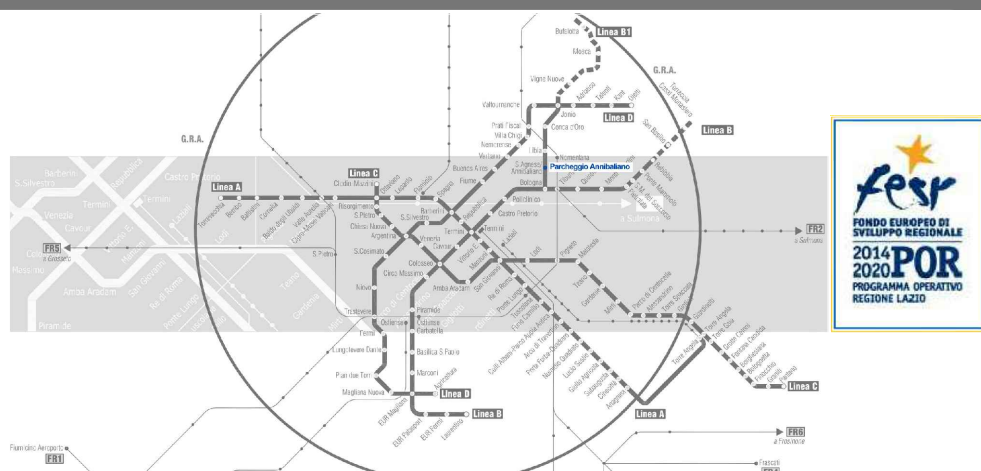


# PROGETTO ESECUTIVO



**OGGETTO:**

**REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO CIVILE E IMPIANTISTICO DEL PARCHEGGIO ANNIBALIANO**

CIG: 83962905B2

CUP: E84J18000270006

CUI: L02438750586202000439

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Piero Lattanzi

**ELABORATO:**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**ELABORATO N°:**

**001**

**DATA:**

**MAGGIO 2021**

**IMPRESA APPALTATRICE:**  
**CONSORZIO STABILE F2B**



**SCALA:**

**NO**

**IMPRESA ESECUTRICE:**  
**SACCO GIOVANNI s.r.l.**



Via Mar Tirreno, 57 Pontecagnano Faiano (SA) Mail: saccogiovannisrl@virgilio.it

**R.T.P. PROGETTISTI:**

**SPRING PROJECT S.r.l.**

**S.G.I. ENGINEERING**

**Ing. Stefano De Gregorio**

**MANDATARIA**



Via Tanagro, 19 Salerno Mail: info@springproject.it

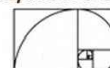
**MANDANTE**



C.so Moncenisio, 34/3 Rosta (TO) Mail: amministrazione@sgigroup.it

**MANDANTE**

**Ing. Stefano De Gregorio**



Ingegnere civile ed ambientale

Via D.Moscatò, 1 Salerno Mail: ingstefanodegregorio@gmail.com

**TECNICI:**

**Ing. Michele Barletta**  
**Ing. Andrea Caprara**

**TECNICI:**

**Ing. Etelka Judita Andrus**  
**Per. Ind. Massimo Caria**

**TECNICO:**

**Ing. Stefano De Gregorio**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
--	MAGGIO 2021	EMISSIONE	Ing. Stefano De Gregorio	Ing. Michele Barletta	Ing. Andrea Caprara

**CODIFICA ELABORATO**

COMMESSA  
**SP2421**

TRATTA FASE OPERA LIV. ELABORATO PROGRESSIVO REV.  
**TU E PAN P R K X 001**

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Completamento civile e impiantistico del Parcheggio di Annibaliano

**COMMITTENTE:** Roma Servizi per la Mobilità S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Opere civili (SpCat 1)</b>							
	<b>Piano q.ta +19.50 (Cat 1)</b>							
	<b>Demolizioni (SbCat 1)</b>							
1 A03.01.004.d 29/03/2021	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale Muretto interferente con locale quadri Demolizione parziale getto di completamento per altezza utile 2.70 m: Cassa manuale/Sup. e controllo/Loc. sollevamento acque nere Allargamento asola pompe di sollevamento <b>a detrarre asola esistente</b>	63,95	1,80  3,10 <b>1,00</b>	0,20  1,30 <b>1,00</b>	0,430  0,020 0,400 <b>0,400</b>	0,15  1,28 1,61 <b>-0,40</b>		
	Sommano positivi m³ <b>Sommano negativi m³</b>					3,04 <b>-0,40</b>		
	SOMMANO m³					2,64	178,78	471,98
2 A21.01.003.c 29/03/2021	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti Immissione/estrazione aria Locale cassa manuale e supervisione		4,00	0,30	80,000	96,00		
	SOMMANO m/mm					96,00	1,53	146,88
3 A21.01.003.d 29/03/2021	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... metro, per il primo metro di lunghezza: compenso alle perforazioni per esecuzione di fori di diametro superiore ad 80 mm Immissione/estrazione aria Locale cassa manuale e supervisione Fi200					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	137,28	549,12
	<b><u>Murature (SbCat 2)</u></b>							
4 A09.03.002.a 29/03/2021	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm Bagni del personale	0,70 3,23 2,75			2,700 2,700 2,700	1,89 8,72 7,43		
	<b>a detrarre P1 *(H/peso=(2,15+,13))</b>		1,00		2,280	-2,28		
			0,40		2,700	1,08		
	<b>a detrarre P2 *(H/peso=(2,15+,13))</b>	2,00	2,10		2,700	11,34		
		2,00	0,80		2,280	-3,65		
			2,30		2,700	6,21		
			2,70		2,700	7,29		
	<b>a detrarre P3 *(H/peso=(2,15+,13))</b>		1,60		2,700	4,32		
			1,00		2,280	-2,28		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					48,28 <b>-8,21</b>		
	SOMMANO m²					40,07	21,92	878,33
5 A09.03.002.d 29/03/2021	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm Bagni del personale e loc. sollevamento acque nere *(H/peso=(2,7+,06))		1,55		2,760	4,28		
	A R I P O R T A R E					4,28		2'046,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,28		2'046,31
6 A09.03.009.d 29/03/2021	a detrarre P4 *(H/peso=2,15+0,06)		1,45 1,30		2,700 2,210	3,92 -2,87		
	Sommano positivi m²					8,20		
	Sommano negativi m²					-2,87		
	SOMMANO m²					5,33	33,05	176,16
	Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 500 kg/m³, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ... uita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm, fonoassorbenza 40 dB, resistenza al fuoco REI >180							
	ascensore e scala nord		3,80		2,700	10,26		
	a detrarre *(H/peso=(2,15+,13))		1,30		2,280	-2,96		
			1,80		2,700	4,86		
			1,40		2,700	3,78		
			1,65		2,700	4,46		
	a detrarre porta ascensore *(H/peso=(2,15+,13))		1,20		2,280	-2,74		
	Sommano positivi m²					23,36		
	Sommano negativi m²					-5,70		
	SOMMANO m²					17,66	34,67	612,27
7 A09.03.009.e 29/03/2021	Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 500 kg/m³, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ... uita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm, fonoassorbenza 45 dB, resistenza al fuoco REI >180							
	Locale pompe di sollevamento		7,35		2,730	20,07		
			2,20		2,730	6,01		
			2,78		2,730	7,59		
			2,20		2,730	6,01		
			2,52		2,730	6,88		
			3,30		2,730	9,01		
			3,50		2,730	9,56		
	a detrarre PTF2 *(H/peso=2,15+,13)		1,30		2,280	-2,96		
	Locale a disposizione		1,40		2,730	3,82		
			2,20		2,730	6,01		
	Locale di servizio		3,50		2,730	9,56		
	a detrarre PTF2 *(H/peso=2,15+,13)		1,30		2,280	-2,96		
			3,25		2,730	8,87		
	Chiusura superficie inutilizzata		5,00		2,730	13,65		
	Muretto contenimento acque meteoriche (Ovest)		3,00	7,50	0,430	9,68		
	Chiusura rampa		7,30		0,650	4,75		
	(H/peso=(1,42+2,08)/2)		3,69		1,750	6,46		
			3,61		2,730	9,86		
			4,00		2,730	10,92		
	Tamponatura in corrispondenza della fognatura sotto rampa	5,00	7,50		2,730	102,38		
	Chiusura cavedio		3,10		2,730	8,46		
		2,00	1,50		2,730	8,19		
			0,85		2,730	2,32		
	Cavedi e filtro		1,70		2,700	4,59		
			0,80		2,700	2,16		
			1,30		2,700	3,51		
	a detrarre PTF1 *(H/peso=2,15+,13)		1,00		2,280	-2,28		
			1,80		2,700	4,86		
			1,70		2,700	4,59		
			3,95		2,700	10,67		
	a detrarre asola ventilazione		0,80		0,300	-0,24		
			2,75		2,700	7,43		
	a detrarre PTF5 *(H/peso=2,15+,13)		1,60		2,280	-3,65		
			4,15		2,700	11,21		
			1,15		2,700	3,11		
			3,35		2,700	9,05		
	a detrarre PTF2 *(H/peso=2,15+,13)		1,30		2,280	-2,96		
	Locale cassa manuale		3,60		2,700	9,72		
	a detrarre		2,65		1,200	-3,18		
	(H/peso=2,7+,06)		0,65		2,760	1,79		
	Locale supervisione e controllo *(H/peso=2,7+,06)		2,00		2,760	5,52		
	A R I P O R T A R E					330,04		2'834,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					330,04		2'834,74
	a detrarre P4 *(H/peso=2,7+,06) (H/peso=2,7+,06) Cunicolo di collegamento alla metro a detrarre PTF2 *(H/peso=2,15+,13)		1,30 3,20 8,00		2,760 2,760 2,700	-3,59 8,83 21,60		
	Filtro scala Nord	2,00	2,70		2,700	7,29		
	a detrarre PTF2 *(H/peso=2,15+,13)	-2,00	4,70		2,700	25,38		
	a detrarre asola ventilazione		1,30		2,280	-5,93		
			2,10		2,700	5,67		
			0,40		0,400	-0,16		
	Locale quadro di piano	2,00	0,90		3,100	5,58		
	(H/peso=2,73-,43)		2,00		2,730	5,46		
			4,80		2,730	13,10		
			1,10		2,300	2,53		
			2,00		3,100	6,20		
	a detrarre PTF2 *(H/peso=2,15+,13)		1,30		2,280	-2,96		
	muretto h43		2,00		0,430	0,86		
	Corpo scala EST		7,50		2,730	20,48		
			3,50		2,730	9,56		
			1,80		2,730	4,91		
	a detrarre porta ascensore *(H/peso=2,15+,13)		1,20		2,280	-2,74		
			3,92		2,730	10,70		
			3,28		2,730	8,95		
	a detrarre PTF2 *(H/peso=2,15+,13)		1,30		2,280	-2,96		
			4,48		2,730	12,23		
			3,08		2,730	8,41		
	a detrarre PTF2 *(H/peso=2,15+,13)		1,30		2,280	-2,96		
	a detrarre asola ventilazione		0,40		0,400	-0,16		
			0,76		2,730	2,07		
			3,82		2,730	10,43		
	Chiusura superficie inutilizzata		1,80		2,730	4,91		
	Sommano positivi m²					543,42		
	Sommano negativi m²					-42,65		
	SOMMANO m²					500,77	41,85	20'957,22
8 A12.01.002.c 29/03/2021	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predispo ... d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia							
	Locale pompe di sollevamento	58,70			2,600	152,62		
	Locale a disposizione	14,20			2,600	36,92		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
	a detrarre P4	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
	Locale di servizio	15,70			2,600	40,82		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
	Cassa manuale interna	17,10			2,700	46,17		
	Loc. supervisione e controllo	22,50			2,700	60,75		
	a detrarre	-1,00	2,65		1,200	-3,18		
	a detrarre P1	-2,00	1,00		2,150	-4,30		
	Locale filtro *(H/peso=2,7-,13)	25,80			2,570	66,31		
	a detrarre asola ventilazione	-1,00	0,80		0,300	-0,24		
	a detrarre PTF5	-1,00	1,60		2,150	-3,44		
	a detrarre PTF2	-2,00	1,30		2,150	-5,59		
	Disimpegno bagni	17,75			2,700	47,93		
	a detrarre P4	-2,00	1,30		2,150	-5,59		
	a detrarre P1	-2,00	1,00		2,150	-4,30		
	Sollevamento acque nere	17,20			2,700	46,44		
	a detrarre P4	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
	Bagno personale	17,10			2,570	43,95		
		9,00			2,570	23,13		
		2,00	4,40		2,570	22,62		
	a detrarre P1	-3,00	1,00		2,150	-6,45		
	a detrarre P5	-4,00	0,80		2,150	-6,88		
	Cunicolo pedonale		12,97		2,570	33,33		
						51,08		
						43,38		
		8,93			2,600	23,22		
		6,78			2,600	17,63		
	a detrarre PTF6	-1,00	1,20		2,150	-2,58		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
	Filtro Nord					11,41		
	A R I P O R T A R E					711,16		23'791,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					711,16		23'791,96
	a detrarre PTF2	-2,00	1,30		2,150	-5,59		
	a detrarre asola ventilazione	-1,00	0,40		0,400	-0,16		
	Uscita Nord	14,95			2,570	38,42		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
	a detrarre PTF6	-1,00	1,20		2,150	-2,58		
	a detrarre porta ascensore	-1,00	1,20		2,150	-2,58		
	Scala Nord	2,00	2,40		2,300	11,04		
		5,30			1,550	8,22		
	Locale quadri	17,60			2,600	45,76		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
	pannello	-1,00	0,75		2,600	-1,95		
	grigliato *(H/peso=2,6-,3)	-1,00	1,15		2,300	-2,65		
	Filtro Est	12,80			2,150	27,52		
	a detrarre PTF2	-2,00	1,30		2,150	-5,59		
	a detrarre asole ventilazione	-1,00	0,45		0,400	-0,18		
	Uscita Est	11,80			2,600	30,68		
	Scala Est	2,00	2,40		2,600	12,48		
		5,30			1,550	8,22		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
	a detrarre porta ascensore	-1,00	1,20		2,150	-2,58		
	Sommano positivi m²					950,05		
	Sommano negativi m²					-88,81		
	SOMMANO m²					861,24	15,14	13'039,17
9 A12.01.003.c 29/03/2021	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrass ... d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia							
	Locale pompe di sollevamento		7,35		2,600	19,11		
			2,20		2,600	5,72		
			3,18		2,600	8,27		
			2,20		2,600	5,72		
			2,32		2,600	6,03		
			3,30		2,600	8,58		
			3,50		2,600	9,10		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
	Locale a disposizione		1,40		2,600	3,64		
			2,40		2,600	6,24		
	Locale di servizio		3,50		2,600	9,10		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
			3,25		2,600	8,45		
	Chiusura superficie inutilizzata		5,00		2,730	13,65		
	Muretto contenimento acque meteoriche (Ovest)	3,00	7,50		2,600	58,50		
	Chiusura rampa		7,30		0,520	3,80		
			3,69		1,620	5,98		
			3,61		2,600	9,39		
			4,00		2,600	10,40		
	Tamponatura in corrispondenza della fognatura sotto rampa	5,00	7,50		2,600	97,50		
	Chiusura cavedio		3,10		2,600	8,06		
	Cavedi e filtro		1,70		2,600	4,42		
			0,80		2,600	2,08		
			1,30		2,600	3,38		
	a detrarre PTF1	-1,00	1,00		2,150	-2,15		
			2,75		2,600	7,15		
	a detrarre PTF5	-1,00	1,60		2,150	-3,44		
	Filtro scale Nord		4,70		2,600	12,22		
	a detrarre PTF2 *(H/peso=2,15+,13)	-1,00	1,30		2,280	-2,96		
	Locale quadro di piano		2,00		2,600	5,20		
			4,80		2,600	12,48		
			2,20		2,600	5,72		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
	Corpo scala		7,50		2,600	19,50		
			3,92		2,600	10,19		
			3,28		2,600	8,53		
	a detrarre PTF2 *(H/peso=2,15+,13)	-1,00	1,30		2,280	-2,96		
			3,98		2,600	10,35		
			3,82		2,600	9,93		
	Chiusura superficie inutilizzata		1,80		2,600	4,68		
	Sommano positivi m²					413,07		
	A R I P O R T A R E					393,16		36'831,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					393,16		36'831,13
	Sommano negativi m²					-19,91		
	SOMMANO m²					393,16	22,26	8'751,74
10 A12.01.008 29/03/2021	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gess ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi Vedi voce n° 8 [m² 861.24] a detrarre rivestimento bagno *(lung.=17,1-1-1-,9-,9) (lung.=4,4-,9) (lung.=9-1)	-1,00 -2,00 -1,00	13,30 3,50 8,00		2,200 2,200 2,200	-29,26 -15,40 -17,60		
	Sommano positivi m²					861,24		
	Sommano negativi m²					-62,26		
	SOMMANO m²					798,98	4,99	3'986,91
	<b>Pavimentazioni (SbCat 3)</b>							
11 A06.01.001.0 1.b 29/03/2021	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² Cunicolo di collegamento parcheggio metro  Locale pompe/locale a disposizione a detrarre asole a pavimento  Locale VV.FF. disimpegno bagni Locale quadri	2,05  91,40 -1,00 -1,00  15,50 21,30 12,80	7,80  3,10 5,60    	2,15 2,74  1,30 1,85  	0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060	4,41 1,28 5,48 -0,24 -0,62 0,93 1,28 0,77		
	Sommano positivi m³					14,15		
	Sommano negativi m³					-0,86		
	SOMMANO m³					13,29	93,53	1'243,01
12 A06.01.002.0 5.01.c 29/03/2021	Calcestruzzo per pavimentazioni industriali armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o su solaio (non collaboranti), in opera, a prestazione garantita, conforme alle nor ... i non inferiori a 300 m² Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm² Superficie carrabile Aree comuni *(par.ug.=135+31,45) Disimpegno cassa manuale Rampa disimpegno	2670,00 166,45   	5,65 1,63   	1,50 1,50   	0,100 0,100 0,100 0,050	267,00 16,65 0,85 0,12		
	SOMMANO m³					284,62	154,11	43'862,79
13 A06.01.002.0 9.b 29/03/2021	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml Getto pavimentazioni industriali (produzione 200 mq/giorno)					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	667,49	10'012,35
14 A06.02.002 29/03/2021	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Fi8/20x20 - 4.08 kg/mq Superficie carrabile Aree comuni *(par.ug.=135+31,45) Disimpegno cassa manuale Rampa disimpegno	2670,00 166,45   	5,65 16,00   	1,50 5,50   	4,080 4,080 4,080 4,080	10'893,60 679,12 34,58 359,04		
	A R I P O R T A R E					11'966,34		104'687,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11'966,34		104'687,93
	SOMMANO kg					11'966,34	1,15	13'761,29
15 A07.03.003 29/03/2021	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm Locale pompe/locale a disposizione a detrarre asole a pavimento  Locale VV.FF. disimpegno bagni Locale quadri	-1,00 -1,00	3,10 5,60	1,30 1,85		91,40 -4,03 -10,36 15,50 21,30 12,80		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					141,00 -14,39		
	SOMMANO m²					126,61	9,75	1'234,45
16 A07.03.009 29/03/2021	Rasatura autolivellante a rapida essiccazione su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali interni a traffico moderato od intenso (quali abitazioni private, scuole, uf ... ondo con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Area ribassata Cassa Manuale/supervisione e sollevamento					69,85		
	SOMMANO m²					69,85	13,22	923,42
17 A10.01.010.a 29/03/2021	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm Superficie carrabile Aree comuni *(par.ug.=135+31,45)	166,45				2'670,00 166,45		
	SOMMANO m²					2'836,45	1,25	3'545,56
18 A10.01.013.a 29/03/2021	Strato impermeabile in foglio di PVC posato a secco, con giunti sovrapposti saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 1,2 mm (par.ug.=2196/3)	732,00			0,300	219,60		
	SOMMANO m²					219,60	10,40	2'283,84
19 A14.01.004.a 29/03/2021	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio Vedi voce n° 17 [m² 2 836.45] Vedi voce n° 16 [m² 69.85]					2'836,45 69,85		
	SOMMANO m²					2'906,30	5,95	17'292,49
20 A14.01.004.b 29/03/2021	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sovrapprezzo per colore rosso o tabacco Superficie carrabile					2'670,00		
	SOMMANO m²					2'670,00	0,75	2'002,50
21 A14.01.004.c 29/03/2021	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compa ... o e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sgrossatura con una passata di macchina levigatrice Vedi voce n° 19 [m² 2 906.30]					2'906,30		
	SOMMANO m²					2'906,30	1,58	4'591,95
	A R I P O R T A R E							150'323,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'323,43
22 A14.01.008 29/03/2021	Pavimento antipolvere e antiusura da eseguire su pavimenti o supporti già esistenti o su battuti di cemento mediante resine epossipoliuretaniche caricate con aggreganti silicei dati a rullo in tre mani, aventi caratteristiche di antipolvere, antisdrucciolo, antiabrasione e resistenza ai detergenti Vedi voce n° 19 [m² 2 906,30] <b>Lavorazione sostituita da miglioria</b>					2'906,30 <b>-2'906,30</b>		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					2'906,30 <b>-2'906,30</b>		
	SOMMANO m²					0,00	11,11	0,00
23 NP.18 04/09/2020	Pavimento antipolvere, antiusura, antiolio e antimacchia da eseguire su pavimenti o supporti già esistenti o su battuti di cemento mediante resina poliuretanica igroindurente monoc ... nte, avente caratteristiche antipolvere, antisdrucciolo, antiabrasione, antiolio, antimacchia e resistenza ai detergenti					2'906,30		
	SOMMANO m2					2'906,30	21,10	61'322,93
24 A14.01.017.a 29/03/2021	Pavimento di piastrelle di grés, dimensioni 7,5 x 15 cm, 10 x 10 o 15 x 15 cm, con superficie liscia, poste in opera su un letto di malta di cemento tipo 32.5 in quantità di 400 kg ... con idonei sigillanti, pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale: con superficie liscia Locale pompe/locale a disposizione <b>a detrarre asole a pavimento</b>	-1,00 <b>-1,00</b>	3,10 <b>5,60</b>	1,30 <b>1,85</b>		91,40 <b>-4,03</b> <b>-10,36</b>		
	Locale VV.FF. disimpegno bagni *(par.ug.=21,30-17,2) Locale quadri	4,10				15,50 4,10 12,80		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					123,80 <b>-14,39</b>		
	SOMMANO m²					109,41	17,39	1'902,64
25 A14.01.018.b .01 29/03/2021	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: tinta unita naturale Bagni					17,20		
	SOMMANO m²					17,20	33,28	572,42
26 A15.01.002.b 29/03/2021	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino Scala nord pedate pianerottolo alzata Scala est pedate pianerottolo alzata	16,00  18,00  16,00  18,00	  2,70  2,70	1,30  1,30  1,30  1,30	0,300  0,170  0,300  0,170	6,24 3,51 3,98 6,24 3,51 3,98		
	SOMMANO m²					27,46	58,24	1'599,27
27 A15.01.002.i 29/03/2021	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... stilatura, sigillatura dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm ( Percentuale del 20 % ) Scala nord pedate pianerottolo Scala est	16,00	1,30 2,70	0,30 1,30	72,300 72,300	451,15 253,77		
	A R I P O R T A R E					704,92		215'720,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					704,92		215'720,69
	pedate pianerottolo	16,00	1,30 2,70	0,30 1,30	72,300 72,300	451,15 253,77		
	SOMMANO percentuale					1'409,84	0,16	225,57
28 A15.01.005.b 29/03/2021	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini Scala nord pedate pianerottolo Scala est pedate pianerottolo	16,00    16,00	1,30 2,70   1,30 2,70		0,100   0,100  0,100 0,100	2,08   0,27  2,08 0,27		
	SOMMANO m²					4,70	13,44	63,17
29 AP.POR.P3. OC.016 29/03/2021	Pavimentazione grigio naturale per rampa carraia, a spina di pesce, eseguita con pastina dosata a 10 kg/m² di quarzo e 10 kg/m² di cemento, applicata fresco su fresco su massetto ... aria. Esclusa la rete elettrosaldata. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.18.020.0050) Rampa		16,00	5,50		88,00		
	SOMMANO m²					88,00	27,13	2'387,44
	<b>Rivestimenti e tinteggiature (SbCat 4)</b>							
30 A14.02.002.a 30/03/2021	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di grés con superficie liscia, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, di malta bastarda, compresi l'allettamento con 1 ... o idoneo sigillante, i pezzi speciali, i terminali, gli zoccoli e la pulitura: grés ceramico a colori chiari 7,5 x 15 cm Bagni addetti *(lung.=17,1-1-1-0,9-0,9) (lung.=4,4-,9) (lung.=9-1)	2,00	13,30 3,50 8,00		2,200 2,200 2,200	29,26 15,40 17,60		
	SOMMANO m²					62,26	26,04	1'621,25
31 A14.02.010.a 30/03/2021	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale Locale pompe di sollevamento Locale a disposizione a detrarre PTF2 a detrarre P4 Locale di servizio a detrarre PTF2 Cassa manuale interna Loc. Supervisione e controllo a detrarre a detrarre P1 Disimpegno bagni a detrarre P4 a detrarre P1 Sollevamento acque nere a detrarre P4 Locale quadri a detrarre PTF2 pannello grigliato		58,70 14,20 -1,00 -1,00 15,70 -1,00 17,10 22,50 -1,00 -2,00 17,75 -2,00 -1,00 17,20 -1,00 17,60 -1,00 -1,00 -1,00	1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 2,65 1,00 1,00 1,00 1,30 1,00 1,30 0,75 1,15		58,70 14,20 -1,30 -1,30 15,70 -1,30 17,10 22,50 -2,65 -2,00 17,75 -2,60 -1,00 17,20 -1,30 17,60 -1,30 -0,75 -1,15		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					180,75 -16,65		
	SOMMANO m					164,10	8,53	1'399,77
32 A14.02.016.c	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento							
	A R I P O R T A R E							221'417,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'417,89
30/03/2021	Locale filtro		25,80			25,80		
	a detrarre PTF5	-1,00	1,60			-1,60		
	a detrarre PTF2	-2,00	1,30			-2,60		
	Cunicolo pedonale		64,45			64,45		
	a detrarre PTF6	-1,00	1,20			-1,20		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30			-1,30		
	Filtro Nord		11,41			11,41		
	a detrarre PTF2	-2,00	1,30			-2,60		
	Uscita Nord		14,95			14,95		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30			-1,30		
	a detrarre PTF6	-1,00	1,20			-1,20		
	a detrarre ascensore	-1,00	1,20			-1,20		
	Filtro Est		12,80			12,80		
	a detrarre PTF2	-2,00	1,30			-2,60		
	Uscita Est		11,80			11,80		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30			-1,30		
	a detrarre porta ascensore	-1,00	1,20			-1,20		
	Sommano positivi m					141,21		
	Sommano negativi m					-18,10		
	SOMMANO m					123,11	4,24	521,99
33 A15.01.002.b 30/03/2021	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino							
	Scala nord zoccolino		16,00	0,30	0,100	0,48		
			2,00	1,30	0,100	0,26		
		2,70			0,100	0,27		
	Scala ovest zoccolino		16,00	0,30	0,100	0,48		
			2,00	1,30	0,100	0,26		
		2,70			0,100	0,27		
	Cassa manuale	2,60			0,500	1,30		
	SOMMANO m²					3,32	58,24	193,36
34 A19.01.002.c 30/03/2021	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 10/11 mm							
	cassa manuale		2,60	1,20		3,12		
	SOMMANO m²					3,12	68,96	215,16
35 A19.01.012.c .03 30/03/2021	Esecuzione di fori: su vetrate di sicurezza dello spessore fino a 12 mm: del diametro oltre i 10 cm e fino a 20							
	cassa manuale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,31	46,62
36 A19.01.014.e 30/03/2021	Dischi in lastre di qualsiasi tipo, per la copertura del foro passa-voce praticato nelle vetrate, di diametro fino a 30 cm, muniti di eventuali fori per il fissaggio con i distanziatori di cui all'articolo precedente: in vetro di sicurezza, spessore 7 ÷ 12 mm							
	cassa manuale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,03	94,06
37 A20.01.008 30/03/2021	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco							
	Vedi voce n° 10 [m² 798,98]					798,98		
	SOMMANO m²					798,98	2,92	2'333,02
38 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione							
	A R I P O R T A R E							224'822,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'822,10
30/03/2021	Vedi voce n° 10 [m² 798.98] Verniciatura (voce 40) Tinteggiatura (voce 38)					798,98 3'718,43 347,60		
	SOMMANO m²					4'865,01	1,46	7'102,91
39 A20.01.012.a 30/03/2021	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio Soffitto: Locale pompe di sollevamento Locale a disposizione Locale di servizio Cassa manuale interna Loc. supervisione e controllo Locale filtro Disimpegno bagni Sollevamento acque bianche Bagni personale  (par.ug.=2*1,2) Cunicolo pedonale Filtro Nord Uscita Nord Locale quadri Filtro Est Uscita Est	2,40				79,80 10,80 15,15 17,00 27,90 28,75 11,50 12,25 9,70 4,85 2,40 72,20 7,60 13,80 12,55 10,20 11,15		
	SOMMANO m²					347,60	2,92	1'014,99
40 A20.01.013.a .02 30/03/2021	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche Vedi voce n° 10 [m² 798.98]					798,98		
	SOMMANO m²					798,98	4,33	3'459,58
41 A20.01.017 30/03/2021	Verniciatura idrorepellente a base di siliconi da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabi ... sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione del fondo Perimetro Muretti *(H/peso=,35+,2) (H/peso=,35+,2) (H/peso=,35+,2) (H/peso=,35+,2) (H/peso=,35+,2) Pilastri gettati in opera  Pilastri prefabbricati (a:2.12mq, b:1.70mq) *(par.ug.=44*2,12) (par.ug.=44*1,7) verticale travi (25+25cm)  (par.ug.=8+10) (par.ug.=2*10)  intradosso solaio prefabbricato rampa travi *(larg.=2*1+2*,5) (larg.=2+,7)  Muro rampa Lavorazione sostituita da migliororia		220,00 3,80 7,50 6,00 7,50 5,50 3,40 2,55		2,600 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 2,350 2,350	572,00 2,09 16,50 3,30 12,38 3,03 31,96 23,97 93,28 74,80 14,60 1,88 50,85 37,00 15,60 1,25 2,00 2'670,00 27,00 22,14 14,45 28,35 -3'718,43		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					3'718,43 -3'718,43		
	SOMMANO m²					0,00	5,82	0,00
	A R I P O R T A R E							236'399,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'399,58
42 NP.16 04/09/2020	Verniciatura idrorepellente fotocatalitica/antimuffa da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili, per renderli inattaccabili dagli agenti atmosferici ... sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione del fondo					3'718,43		
	SOMMANO m2					3'718,43	5,71	21'232,24
43 NP.17 04/09/2020	Verniciatura anti-graffito da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili					3'718,43		
	SOMMANO m2					3'718,43	6,33	23'537,66
	<b>Opere in ferro e acciaio (SbCat 5)</b>							
44 A17.01.001.c 30/03/2021	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B							
	Locale pompe di sollevamento							
	Grigliato pompe							
	Profilo a U 200x100 sp 3		2,00	3,10	9,050	56,11		
	HEA100		4,00	1,30	16,070	83,56		
	Grigliato disoleatore							
	Profilo a U 200x100 sp 3		2,00	5,60	9,050	101,36		
	HEA100		5,00	1,85	16,070	148,65		
	SOMMANO kg					389,68	2,81	1'095,00
45 A17.01.007 30/03/2021	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi ... orma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta							
	areazione parcheggio		6,00	2,30	17,000	234,60		
		3,00	7,00	2,30	17,000	821,10		
			4,00	2,60	17,000	176,80		
			5,50	2,30	17,000	215,05		
			3,80	2,30	17,000	148,58		
			0,90	2,30	17,000	35,19		
		4,00	7,50	2,30	17,000	1'173,00		
	Scala Est protezione tubazione imp. antincendio		0,40	2,60	17,000	17,68		
	Locale quadri		2,00	2,30	17,000	78,20		
	Orizzontali:							
	Locale pompe di sollevamento		3,10	1,30	26,600	107,20		
			5,60	1,85	26,600	275,58		
	SOMMANO kg					3'282,98	5,38	17'662,43
46 A17.02.001.b 30/03/2021	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli							
	Cancello pedonale	60,00	2,20	2,00	2,200	580,80		
	SOMMANO kg					580,80	4,99	2'898,19
47 A17.02.001.d 30/03/2021	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale							
	Scala Nord	8,20			15,000	123,00		
	Scala Est	8,20			15,000	123,00		
	A R I P O R T A R E					246,00		302'825,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					246,00		302'825,10
	SOMMANO kg					246,00	6,28	1'544,88
48 A17.02.003 30/03/2021	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm Scala Nord Scala Est	12,50 12,50			2,550 2,550	31,88 31,88		
	SOMMANO kg					63,76	4,29	273,53
49 A17.02.015 30/03/2021	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 46 [kg 580.80] Vedi voce n° 48 [kg 63.76] Vedi voce n° 47 [kg 246.00] Vedi voce n° 44 [kg 389.68]					580,80 63,76 246,00 389,68		
	SOMMANO kg					1'280,24	0,70	896,17
50 A17.03.007.a 30/03/2021	Schermi frangisole metallici costituiti da lamelle mobili a sezione cava, della lunghezza di 100÷400 cm, in alluminio preverniciato a fuoco, nei colori correnti o anodizzato, dati ... nsole in acciaio zincato, aste di manovra, attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie: lamelle ad interasse di 15 cm Filtro Est Filtro cassa manuale Filtro Nord		0,45 0,80 0,40	0,40 0,30 0,40		0,18 0,24 0,16		
	SOMMANO m²					0,58	116,24	67,42
51 A20.03.009.b 30/03/2021	Verniciatura con smalto sintetico brillante, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro Scala Nord *(lung.=12,5+8,2+54) Scala Est *(lung.=12,5+8,2+54)		74,70 74,70			74,70 74,70		
	SOMMANO m					149,40	2,87	428,78
52 D12.01.006 30/03/2021	Lamiera di ferro verniciata a fuoco per piccoli manufatti, in opera Protezione Pluviali (lamiera 10/10 zincata: 8 kg/m) Protezione generali	8,00 40,00	1,00 0,50	2,35 0,50	8,000 8,000	150,40 80,00		
	SOMMANO kg					230,40	7,18	1'654,27
	<b>Porte e serramenti (SbCat 6)</b>							
53 AP.POR.P3. OC.001 30/03/2021	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e lamina ... ggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.22.250.0070) Cassa manuale Bagni personale P4: Locale a disposizione Disimpegno bagni P5: Bagni	2,00    2,00  2,00	0,90 0,90  1,20 1,20 0,70	2,10 2,10  2,10 2,10 2,10		1,89 3,78  2,52 5,04 2,94		
	SOMMANO m²					16,17	182,16	2'945,53
54 E04.01.002.a .02	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... la porta stessa: Ad un battente di altezza							
	A R I P O R T A R E							310'635,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'635,68
30/03/2021	nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm Cavedio nord  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	454,28	454,28
55 E04.01.002.b .01 30/03/2021	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... cendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm PTF2: Filtro scala est Locale pompe di sollevamento Locale di servizio Filtro locali Filtro scala nord Locale quadri  SOMMANO cad					2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00		
						9,00	619,43	5'574,87
56 E04.01.002.b .02 30/03/2021	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... a porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm Filtro cassa manuale  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	684,75	684,75
57 E04.01.003.a 30/03/2021	Portone antincendio con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», ... secondo richiesta della Direzione lavori, fornita e posata in opera con allegata certificazione di omologazione: REI 120 Condotto pedonale PTF6  SOMMANO m²		1,30	2,10		2,73		
						2,73	349,44	953,97
58 E04.01.005.a 30/03/2021	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna Vedi voce n° 55 [cad 9.00] Vedi voce n° 54 [cad 1.00] Vedi voce n° 56 [cad 1.00]  SOMMANO cad					9,00 1,00 1,00		
						11,00	129,79	1'427,69
59 E04.01.005.b 30/03/2021	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno Vedi voce n° 56 [cad 1.00] Vedi voce n° 55 [cad 9.00]  SOMMANO cad					1,00 9,00		
						10,00	162,24	1'622,40
60 E04.01.006 30/03/2021	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio Vedi voce n° 54 [cad 1.00]  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	72,80	72,80
61 E04.01.009 30/03/2021	Dispositivo (per porte a due battenti) costituito da numero due chiudiporta e da binario con la regolazione della sequenza di chiusura Vedi voce n° 59 [cad 10.00]  SOMMANO cad					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		321'426,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		321'426,44
	SOMMANO cad					10,00	249,60	2'496,00
	<b>Allestimento bagno (SbCat 7)</b>							
62 A19.01.007.b 30/03/2021	Specchio chiaro (cristallo float argentato) tagliato a misura fissa fornito e posto in opera compresa pulizia e sfridi: spessore 5 mm					3,00		
	SOMMANO m²					3,00	37,94	113,82
63 E02.02.001.a 30/03/2021	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	134,78	404,34
64 E02.02.001.i 30/03/2021	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... e sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: bidet					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	139,78	139,78
65 E02.02.001. m 30/03/2021	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... luse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	61,40	184,20
66 E02.02.001.o 30/03/2021	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	87,36	262,08
67 E02.02.009.a 30/03/2021	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità II ... e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: del diametro di 20 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,12	56,00
68 E02.02.016.b 30/03/2021	Rubinetti di arresto PN 10 in bronzo a cappuccio cromato forniti e posti in opera: da 3/4".					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,54	106,16
69 E02.02.020.a 30/03/2021	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasse ... a di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa.					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		325'188,82



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		325'188,82
	SOMMANO cad					3,00	84,87	254,61
70 E02.02.022 30/03/2021	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	118,81	356,43
71 E02.02.024.a 30/03/2021	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,97	59,91
72 E02.02.030.b 30/03/2021	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da ... ioni di 450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	174,72	524,16
73 E02.02.032 30/03/2021	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il ... osta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,72	174,72
<b>Fognatura acque nere (SbCat 8)</b>								
74 E02.01.003.b 30/03/2021	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75): diametro esterno 63 mm Sfiato		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	5,28	63,36
75 E02.02.004.a 30/03/2021	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 40 mm (solo tratti verticali)	6,00	1,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	5,24	31,44
76 E02.02.008.g 30/03/2021	Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 60 mm Scarichi bagni Sfiato		15,00 6,00			15,00 6,00		
	SOMMANO m					21,00	24,96	524,16
77 E02.02.010.c 30/03/2021	Sifoni a scatola cilindrica di piombo, in lastre di mm 3, con coperchio di ispezione a vite in ottone in opera con le necessarie saldature, incassati nel pavimento: da 120 mm					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		327'177,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		327'177,61
	SOMMANO cad					2,00	14,97	29,94
	<b>Fognatura acque bianche (SbCat 9)</b>							
78 A03.01.004.d 30/03/2021	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impi ... rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale							
	Ventilazione nord		3,60	0,25	0,120	0,11		
	Ventilazione sud *(lung.=1,6+,85)		2,45	0,25	0,120	0,07		
	SOMMANO m³					0,18	178,78	32,18
79 A06.01.001.0 1.b 30/03/2021	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²							
	Ventilazione est	3,00	7,50	1,30	0,100	2,93		
	Ventilazione nord		5,50	1,80	0,100	0,99		
	Ventilazione ovest	4,00	7,50	2,00	0,100	6,00		
			2,00	0,90	0,100	0,18		
	Ventilazione sud		0,70	1,15	0,100	0,08		
			5,70	1,60	0,100	0,91		
	SOMMANO m³					11,09	93,53	1'037,25
80 A08.01.029 30/03/2021	Pluviale in PVC a parete singola munito di imbocco per incastro a caduta, resistente all'urto 7 kg/cm², con fermatubo in acciaio Fe42A del diametro di 80 mm, dello spessore di mm 1, zincato e plastificato da posizionare ogni m 2,00							
		17,00	3,50			59,50		
	SOMMANO m					59,50	4,78	284,41
81 A10.01.002.a 30/03/2021	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/m²							
	ventilazione est		3,00	7,50	1,300	29,25		
	(lung.=3*2)		6,00	7,50	0,150	6,75		
	(lung.=3*2)		6,00	1,30	0,150	1,17		
	ventilazione nord			5,50	1,800	9,90		
			2,00	5,50	0,150	1,65		
			2,00	1,80	0,150	0,54		
	ventilazione ovest	4,00	7,50	2,000	60,00			
	(lung.=4*2)		8,00	7,50	0,150	9,00		
	(lung.=4*2)		8,00	2,00	0,150	2,40		
	(par.ug.=2*,9)	1,80				1,80		
			2,00	2,00	0,150	0,60		
			2,00	0,90	0,150	0,27		
	(par.ug.=,7*1,15)	0,81				0,81		
			2,00	0,70	0,150	0,21		
			2,00	1,15	0,150	0,35		
	ventilazione sud *(par.ug.=5,7*1,6)	9,12				9,12		
			2,00	5,70	0,150	1,71		
			2,00	1,60	0,150	0,48		
	SOMMANO m²					136,01	0,83	112,89
82 A10.01.003.a 30/03/2021	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati ... quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 3 mm							
	Vedi voce n° 81 [m² 136.01]					136,01		
	SOMMANO m²					136,01	5,82	791,58
	A R I P O R T A R E							329'465,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'465,86
83 B02.03.015.b .01 30/03/2021	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressio ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m² del diametro esterno di 160 mm spessore 4,0 mm ventilazione nord ventilazione sud		1,80 0,85			1,80 0,85		
	SOMMANO m					2,65	12,12	32,12
84 B02.04.005.d 30/03/2021	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm ventilazione est ventilazione ovest ventilazione sud area parcheggio					1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	64,32	321,60
85 B02.04.005.p 30/03/2021	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm ventilazione sud area parcheggio					1,00 8,00		
	SOMMANO cad					9,00	131,68	1'185,12
86 B02.04.007.c 30/03/2021	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente p ... onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: sezione interna 200 cm ventilazione nord ventilazione sud griglia rampa		1,80 1,60 4,60			1,80 1,60 4,60		
	SOMMANO m					8,00	68,01	544,08
87 B02.05.004 30/03/2021	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi ... ità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa ventilazione ovest					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,74	65,74
88 B02.05.005 30/03/2021	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Ga ... iposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico Vedi voce n° 84 [cad 5.00] Vedi voce n° 87 [cad 1.00] Vedi voce n° 85 [cad 9.00]				33,000 33,000 33,000	165,00 -33,00 297,00		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					462,00 -33,00		
	SOMMANO kg					429,00	2,90	1'244,10
	Segnaletica (SbCat 10)							
	A R I P O R T A R E							332'858,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							332'858,62
89 AP.POR.P3. OC.003 30/03/2021	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1U.05.150.0050.a) Rettangolari (senso unico) Circolari (r=40 cm) Quadrati (40x40cm) Via di esodo (23x23 cm)	8,00 2,00 4,00 14,00	1,30 0,20 0,40 0,23	0,20	0,300 3,140 0,400 0,230	3,12 0,25 0,64 0,74		
	SOMMANO m²					4,75	154,61	734,40
90 NP.21 04/09/2020	Sovrapprezzo per segnaletica luminosa - Segnaletica retroilluminata vie d'esodo Via di esodo (23x23 cm)	14,00	0,23		0,230	0,74		
	SOMMANO mq					0,74	66,29	49,05
91 B01.10.001 30/03/2021	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m² compreso ogni altro onere per l'esecuzione Striscia 12 cm Stalli famiglia Stalli Handicap	4,00	1335,00 35,00 22,00		0,120 0,120 0,120	160,20 4,20 10,56		
	SOMMANO m²					174,96	4,49	785,57
92 NP.22 04/09/2020	Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale in rilievo		330,00		0,120	39,60		
	SOMMANO m2					39,60	19,32	765,07
93 B01.10.002 30/03/2021	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nel ... onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di inviluppo					150,00		
	SOMMANO m²					150,00	4,20	630,00
<b>Trasporti e conferimenti (SbCat 11)</b>								
94 A03.03.006 30/03/2021	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali ... e autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 78 [m³ 0.18] Vedi voce n° 1 [m³ 2.64]				2,500 2,500	0,45 6,60		
	SOMMANO ton					7,05	46,41	327,19
95 A03.03.007.a 30/03/2021	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 94 [ton 7.05]					7,05		
	SOMMANO ton					7,05	8,86	62,46
<b>Protezioni antifuoco impianti (SbCat 12)</b>								
96 AP.POR.P3.	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e							
	A R I P O R T A R E							336'212,36



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339'395,36
101 AP.POR.P3. OC.015 30/03/2021	Fornitura e posa in opera di mobilio per l'arredamento dei locali adibiti a Cassa Manuale dei Parcheggi Annibaliano e Conca d'Oro composta da: - n.2 scrivanie rettangolare dim 160x ... pensato nel prezzo la fornitura, il trasporto, il trasporto al piano e il montaggio. Prezzo a corpo per singolo ambiente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'387,93	3'387,93
	<b>Piano q.ta +22.60 (Cat 2) Demolizioni (SbCat 1)</b>							
102 A21.01.003.c 29/03/2021	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti Tubazione idranti e spinkler	3,00	0,37		80,000	88,80		
	SOMMANO m/mm					88,80	1,53	135,86
103 A21.01.003.d 29/03/2021	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... metro, per il primo metro di lunghezza: compenso alle perforazioni per esecuzione di fori di diametro superiore ad 80 mm compenso per foro da 100 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	137,28	411,84
	<b>Murature (SbCat 2)</b>							
104 A09.03.002.a 29/03/2021	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm Bagni		1,55	2,70		4,19		
	a detrarre P1 *(larg.=2,15+,13)	-1,00	1,00	2,28		-2,28		
	a detrarre P5 *(larg.=2,15+,13)	-2,00	0,80	2,28		-3,65		
			0,90	2,70		2,43		
			0,30	2,70		0,81		
			1,60	2,70		4,32		
			3,20	2,70		8,64		
			2,45	2,70		6,62		
	a detrarre P1	-1,00	1,00	2,28		-2,28		
	a detrarre P5	-2,00	0,80	2,28		-3,65		
			1,60	2,70		4,32		
			2,70	2,70		7,29		
			2,15	2,70		5,81		
	a detrarre P1	-1,00	1,00	2,28		-2,28		
	scala Nord		0,83	2,70		2,24		
	Sommano positivi m²					64,49		
	Sommano negativi m²					-14,14		
	SOMMANO m²					50,35	21,92	1'103,67
105 A09.03.009.d 29/03/2021	Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 500 kg/m³, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ... uita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm, fonoassorbenza 40 dB, resistenza al fuoco REI >180 Scala nord		1,40		2,700	3,78		
			1,80		2,700	4,86		
		2,00	1,80		2,700	9,72		
	a detrarre porta ascensore *(H/peso=(2,15+,13))		1,20		2,280	-2,74		
	A R I P O R T A R E					15,62		344'434,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,62		344'434,66
	Sommano positivi m²					18,36		
	Sommano negativi m²					-2,74		
	SOMMANO m²					15,62	34,67	541,55
106	Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare							
A09.03.009.e	autoclavato, densità 500 kg/m³, legati mediante idoneo collante compreso lo							
29/03/2021	sfrido e la stuccatura dei giunti ed ... uita a qualsiasi altezza ed a perfetta							
	regola d'arte: spessore 20 cm, fonoassorbenza 45 dB, resistenza al fuoco REI							
	>180							
	Loc. di servizio		2,40		2,730	6,55		
			1,20		2,730	3,28		
			7,50		2,730	20,48		
			5,00		2,730	13,65		
			3,30		2,730	9,01		
			3,50		2,730	9,56		
	a detrarre PTF2 *(H/peso=2,15+,13)	-1,00	1,30		2,280	-2,96		
	ventilazione sud		6,00		2,730	16,38		
			2,10		2,730	5,73		
	Chiusura superficie inutilizzata		5,00		2,730	13,65		
	ventilazione ovest	3,00	7,50		2,730	61,43		
	rampa		4,00		2,730	10,92		
		2,00	2,30		2,730	12,56		
	(H/peso=(,13+1,46)/2)		7,34		0,795	5,84		
	(H/peso=(1,63+2,73)/2)		7,30		2,180	15,91		
			4,00		2,730	10,92		
	Chiusura superficie inutilizzata	2,00	7,50		2,730	40,95		
			3,10		2,730	8,46		
			1,50		2,730	4,10		
	Ventilazione nord		5,50		2,730	15,02		
		2,00	1,50		2,700	8,10		
			1,60		2,700	4,32		
			1,70		2,700	4,59		
			0,80		2,700	2,16		
			1,30		2,700	3,51		
	a detrarre PTF1	-1,00	1,00		2,280	-2,28		
			2,00		2,700	5,40		
			0,45		3,100	1,40		
			0,45		0,430	0,19		
			2,35		2,700	6,35		
	Locale QGBT		2,95		2,700	7,97		
			5,70		2,700	15,39		
	a detrarre PTF5	-1,00	1,60		2,280	-3,65		
	Locale cabina		5,30		2,700	14,31		
	a detrarre PTF5	-1,00	1,60		2,280	-3,65		
			3,40		2,700	9,18		
	a detrarre PTF1	-1,00	1,00		2,280	-2,28		
	Scala resa ACEA		3,75		2,700	10,13		
			0,80		2,700	2,16		
			1,00		2,700	2,70		
	a detrarre PTF1	-1,00	1,00		2,280	-2,28		
			3,20		2,700	8,64		
			2,00		2,700	5,40		
			3,05		2,700	8,24		
			1,45		2,700	3,92		
	Filtro QGBT		1,70		2,700	4,59		
	a detrarre PTF5	-1,00	1,60		2,280	-3,65		
			5,03		2,700	13,58		
	Bagni		2,30		2,700	6,21		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,280	-2,96		
			0,55		2,700	1,49		
	Filtro scala Nord	2,00	4,70		2,700	25,38		
	a detrarre PTF5	-2,00	1,70		2,280	-7,75		
			2,10		2,700	5,67		
	a detrarre asola ventilazione	-1,00	0,40		0,400	-0,16		
		2,00	0,90		3,100	5,58		
	Locale quadri		4,08		2,730	11,14		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,280	-2,96		
			3,92		2,730	10,70		
			2,00		2,730	5,46		
			1,50		2,730	4,10		
			2,00		3,100	6,20		
	A R I P O R T A R E					473,98		344'976,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					473,98		344'976,21
	Muretto contenimento acqua	4,00	2,00		2,730	5,46		
	Vano ascensore		1,80		0,430	0,77		
			7,50		0,430	12,90		
			7,50		2,730	20,48		
			3,50		2,730	9,56		
	filtro Est		3,92		2,730	10,70		
		2,00	3,08		2,730	16,82		
	a detrarre PTF2	-2,00	1,30		2,280	-5,93		
	a detrarre asola ventilazione	-1,00	0,40		0,400	-0,16		
			4,48		2,730	12,23		
	Scala Est		0,76		2,730	2,07		
			3,82		2,730	10,43		
			1,80		2,730	4,91		
	a detrarre porta ascensore	-1,00	1,20		2,280	-2,74		
	Chiusura parte inutilizzata		1,80		2,730	4,91		
	Sommano positivi m²					619,80		
	Sommano negativi m²					-43,41		
	SOMMANO m²					576,39	41,85	24'121,92
107	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di							
A12.01.002.c	rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico,							
29/03/2021	applicato con predispo ... d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo							
	32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia							
	Locale di servizio		14,20		2,600	36,92		
			54,60		2,600	141,96		
	a detrarre P4 *(par.ug.=-1*2)	-2,00	1,30		2,150	-5,59		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
	Locale misure		9,50		2,570	24,42		
	a detrarre P5	-1,00	0,80		2,150	-1,72		
	Scala accesso resa ACEA					20,48		
						10,65		
						12,12		
			1,95		3,150	6,14		
			1,95		1,830	3,57		
			1,95		3,060	5,97		
	a detrarre P5	-2,00	0,80		2,150	-3,44		
		2,00	1,00		2,570	5,14		
			1,00		2,570	2,57		
	a detrarre	-1,00	1,00		2,150	-2,15		
	Locale resa ACEA		24,10		2,570	61,94		
	a detrarre PTF1	-2,00	1,00		2,150	-4,30		
	Locale QGBT		18,80		2,570	48,32		
	a detrarre PTF5	-1,00	1,50		2,100	-3,15		
	Locale cabina		21,90		2,570	56,28		
	a detrarre PTF5	-1,00	1,60		2,150	-3,44		
	a detrarre asola ventilazione	-1,00	0,40		0,400	-0,16		
	a detrarre PTF1	-1,00	1,00		2,150	-2,15		
	Filtro		9,70		2,570	24,93		
	a detrarre PTF5	-3,00	1,50		2,150	-9,68		
	Bagni		21,00		2,570	53,97		
	a detrarre P1	-3,00	1,00		2,150	-6,45		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
			10,20		2,570	26,21		
	a detrarre P1	-1,00	1,00		2,150	-2,15		
	a detrarre P5	-2,00	0,80		2,150	-3,44		
			7,20		2,570	18,50		
	a detrarre P5	-1,00	0,80		2,150	-1,72		
			5,40		2,570	13,88		
	a detrarre P5	-1,00	0,80		2,150	-1,72		
			10,60		2,570	27,24		
	a detrarre P1	-1,00	1,00		2,150	-2,15		
	a detrarre P5	-2,00	0,80		2,150	-3,44		
		2,00	6,50		2,570	33,41		
	a detrarre P5	-2,00	0,80		2,150	-3,44		
			8,50		2,570	21,85		
	a detrarre P1	-1,00	1,00		2,150	-2,15		
	Filtro scala Nord		11,42		2,570	29,35		
	a detrarre PTF5	-2,00	1,60		2,150	-6,88		
	a detrarre asola	-1,00	0,40		0,400	-0,16		
	Corpo scala Nord		20,96		2,570	53,87		
	A R I P O R T A R E					664,61		369'098,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					664,61		369'098,13
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
	a detrarre porta ascensore	-1,00	1,20		2,150	-2,58		
	a detrarre PTF5	-2,00	1,60		2,150	-6,88		
	Scala	2,00	2,40		2,300	11,04		
			5,30		1,550	8,22		
	Locale quadri		21,76		2,600	56,58		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
	Filtro scala Est		12,80		2,600	33,28		
	a detrarre PTF2	-2,00	1,30		2,100	-5,46		
	a detrarre asola ventilazione	-1,00	0,40		0,400	-0,16		
	Corpo scala Est		12,10		2,600	31,46		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,100	-2,73		
	a detrarre porta ascensore	-1,00	1,20		2,100	-2,52		
	Sommano positivi m²					880,27		
	Sommano negativi m²					-101,01		
	SOMMANO m²					779,26	15,14	11'798,00
108 A12.01.003.c 29/03/2021	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrass ... d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia							
	Loc. di servizio		2,40		2,600	6,24		
			1,40		2,600	3,64		
			7,50		2,600	19,50		
			5,00		2,600	13,00		
			3,30		2,600	8,58		
			1,65		2,600	4,29		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
	ventilazione sud		6,00		2,600	15,60		
			0,25		2,600	0,65		
	Chiusura superficie inutilizzata		5,00		2,600	13,00		
	ventilazione ovest	3,00	7,50		2,600	58,50		
	Rampa		4,00		2,600	10,40		
		2,00	2,30		2,600	11,96		
			0,43		2,600	1,12		
						5,84		
						15,91		
	Chiusura superficie inutilizzata	2,00	4,00		2,600	10,40		
			7,50		2,600	39,00		
			3,10		2,600	8,06		
	Ventilazione nord		5,50		2,600	14,30		
			1,70		2,600	4,42		
			0,80		2,600	2,08		
			1,30		2,600	3,38		
	a detrarre PTF1	-1,00	1,00		2,280	-2,28		
	Locale QBTB		2,95		2,600	7,67		
	Filtro scala Nord		4,70		2,600	12,22		
	a detrarre PTF5	-1,00	1,70		2,150	-3,66		
	Locale quadri		4,08		2,600	10,61		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,280	-2,96		
			0,62		2,600	1,61		
			3,92		2,600	10,19		
	Muretto contenimento acqua *(par.ug.=4*2)	8,00	7,50		0,300	18,00		
		4,00	7,50		0,200	6,00		
	Vano ascensore		7,50		2,600	19,50		
	Filtro Est		3,92		2,600	10,19		
			3,28		2,600	8,53		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,280	-2,96		
			3,98		2,600	10,35		
	Scala Est		3,82		2,600	9,93		
	Chiusura parte inutilizzata		1,80		2,600	4,68		
	Sommano positivi m²					399,35		
	Sommano negativi m²					-14,66		
	SOMMANO m²					384,69	22,26	8'563,20
109 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in							
	A R I P O R T A R E							389'459,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							389'459,33
29/03/2021	polvere e 60 parti di gess ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi Vedi voce n° 107 [m² 779.26] <b>a detrarre rivestimento bagno</b>	-1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -2,00 -1,00	16,70 7,60 6,40 4,60 8,00 5,70 7,50		2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	779,26 -36,74 -16,72 -14,08 -10,12 -17,60 -25,08 -16,50		
	Sommano positivi m²					779,26		
	Sommano negativi m²					-136,84		
	SOMMANO m²					642,42	4,99	3'205,68
110 AP.POR.P3. OC.004 31/03/2021	Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matr ... tre lastre spessore 15 + 15 +15 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.070.0020.b) Canale cavi locale quadri		0,75	2,60		1,95		
	SOMMANO m²					1,95	132,79	258,94
	<b>Pavimentazioni (SbCat 3)</b>							
111 A06.01.001.0 1.b 29/03/2021	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² Loc. di servizio Loc. quadri Locali tecnici Loc. resa ACEA Bagni	87,00 19,30 27,20 33,50 43,30			0,060 0,060 0,060 0,060 0,060	5,22 1,16 1,63 2,01 2,60		
	SOMMANO m³					12,62	93,53	1'180,35
112 A06.01.002.0 5.01.c 29/03/2021	Calcestruzzo per pavimentazioni industriali armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o su solaio (non collaboranti), in opera, a prestazione garantita, conforme alle nor ... i non inferiori a 300 m² Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm² Superficie carrabile Aree comuni	2500,00 69,30			0,100 0,100	250,00 6,93		
	SOMMANO m³					256,93	154,11	39'595,48
113 A06.01.002.0 5.01.c 31/03/2021	Calcestruzzo per pavimentazioni industriali armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o su solaio (non collaboranti), in opera, a prestazione garantita, conforme alle nor ... i non inferiori a 300 m² Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm² Chiusura parziale asola zona filtro cassa manuale		1,05	0,65	0,370	0,25		
	SOMMANO m³					0,25	154,11	38,53
114 A06.01.002.0 9.b 29/03/2021	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml Getto pavimentazioni industriali (produzione 200 mq/giorno)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	667,49	9'344,86
115 A06.02.001.a 31/03/2021	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							443'083,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							443'083,17
	migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Vedi voce n° 113 [m³ 0.25]				100,000	25,00		
	SOMMANO kg					25,00	1,19	29,75
116 A06.02.002 29/03/2021	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Fi8/20x20 - 4.08 kg/mq Superficie carrabile Aree comuni Rampa	2500,00 69,30	16,00	5,50	4,080 4,080 4,080	10'200,00 282,74 359,04		
	SOMMANO kg					10'841,78	1,15	12'468,05
117 A06.03.001.b 31/03/2021	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... tiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Chiusura parziale asola zona filtro cassa manuale		1,05 0,65 1,05		0,370 0,370 0,650	0,39 0,24 0,68		
	SOMMANO m²					1,31	26,42	34,61
118 A07.03.003 29/03/2021	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm Loc. di servizio Loc. quadri Locali tecnici Loc. resa ACEA Bagni		87,00 19,30 27,20 33,50 43,30		0,060 0,060 0,060 0,060 0,060	5,22 1,16 1,63 2,01 2,60		
	SOMMANO m²					12,62	9,75	123,05
119 A10.01.010.a 29/03/2021	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm Superficie carrabile Aree comuni					2'500,00 69,30		
	SOMMANO m²					2'569,30	1,25	3'211,63
120 A10.01.013.a 29/03/2021	Strato impermeabile in foglio di PVC posato a secco, con giunti sovrapposti saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 1,2 mm (par.ug.=2196*,1)	219,60				219,60		
	SOMMANO m²					219,60	10,40	2'283,84
121 A14.01.004.a 29/03/2021	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio Vedi voce n° 119 [m² 2 569.30] Lavorazione sostituita da miglioria					2'569,30 -2'569,30		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					2'569,30 -2'569,30		
	SOMMANO m²					0,00	5,95	0,00
122	Pavimento antipolvere, antiusura, antiolio e antimacchia da eseguire su							
	A R I P O R T A R E							461'234,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'234,10
NP.18 04/09/2020	pavimenti o supporti già esistenti o su battuti di cemento mediante resina poliuretanica igroindurente monoc ... nte, avente caratteristiche antipolvere, antisdrucciolo, antiabrasione, antiolio, antimacchia e resistenza ai detergenti					2'569,30		
	SOMMANO m2					2'569,30	21,10	54'212,23
123 A14.01.004.b 29/03/2021	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sovrapprezzo per colore rosso o tabacco Superficie carrabile					2'500,00		
	SOMMANO m²					2'500,00	0,75	1'875,00
124 A14.01.004.c 29/03/2021	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compa ... o e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sgrossatura con una passata di macchina levigatrice Vedi voce n° 121 [m² 0.00]					0,00	1,58	0,00
	SOMMANO m²					0,00		
125 A14.01.008 29/03/2021	Pavimento antipolvere e antiusura da eseguire su pavimenti o supporti già esistenti o su battuti di cemento mediante resine epossipoliuretaniche caricate con aggreganti silicei dati a rullo in tre mani, aventi caratteristiche di antipolvere, antisdrucciolo, antiabrasione e resistenza ai detergenti Vedi voce n° 121 [m² 0.00]					0,00	11,11	0,00
	SOMMANO m²					0,00		
126 A14.01.017.a 29/03/2021	Pavimento di piastrelle di grés, dimensioni 7,5 x 15 cm, 10 x 10 o 15 x 15 cm, con superficie liscia, poste in opera su un letto di malta di cemento tipo 32.5 in quantità di 400 kg ... con idonei sigillanti, pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale: con superficie liscia Loc. di servizio Loc. quadri Locali tecnici Loc. resa ACEA		87,00 19,30 27,20 33,50		0,060 0,060 0,060 0,060	5,22 1,16 1,63 2,01		
	SOMMANO m²					10,02	17,39	174,25
127 A14.01.018.b .01 29/03/2021	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: tinta unita naturale Bagni		43,30		0,060	2,60		
	SOMMANO m²					2,60	33,28	86,53
128 A15.01.002.b 29/03/2021	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino Scala nord pedate pianerottolo alzata Scala ovest pedate pianerottolo alzata Scala resa ACEA pedate pianerottolo pianerottolo alzata	16,00  18,00  16,00 18,00  18,00  20,00	 2,70  2,70  1,95 1,95	1,30 1,30 1,30 1,30  0,90 1,10 1,60 0,90	0,300  0,170  0,300 0,170  0,300 0,170	6,24 3,51 3,98 6,24 3,51 3,98 4,86 2,15 3,12 3,06		
	A R I P O R T A R E					40,65		517'582,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,65		517'582,11
	SOMMANO m²					40,65	58,24	2'367,46
129 A15.01.002.i 29/03/2021	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... stilatura, sigillatura dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm ( Percentuale del 20 % ) Scala nord pedate pianerottolo Scala ovest pedate pianerottolo Scala resa ACEA pedate pianerottolo pianerottolo	16,00    16,00    4,86 2,15 3,12	1,30    1,30       	0,30    0,30       	72,300    72,300    72,300    72,300    72,300	451,15    253,77    451,15    351,38 155,45 225,58		
	SOMMANO percentuale					2'142,25	0,16	342,76
130 A15.01.005.b 29/03/2021	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini Scala nord pedate pianerottolo Scala ovest pedate pianerottolo Scala resa ACEA pedate pianerottolo pianerottolo	16,00    16,00    18,00	1,30    1,30    0,90 1,95 1,95		0,100    0,100    0,100 0,100 0,100	2,08    0,27    2,08 0,27 1,62 0,20 0,20		
	SOMMANO m²					6,72	13,44	90,32
131 A21.01.003.c 31/03/2021	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti Chiusura parziale asola zona filtro cassa manuale *(par.ug.=2*5) (par.ug.=2*3)	10,00 6,00	0,25 0,25		30,000 30,000	75,00 45,00		
	SOMMANO m/mm					120,00	1,53	183,60
132 A21.01.006 31/03/2021	Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella pe ... ali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Chiusura parziale asola zona filtro cassa manuale Fi20 *(par.ug.=2*5) (par.ug.=2*3)	10,00 6,00	0,50 0,50		2,470 2,470	12,35 7,41		
	SOMMANO kg					19,76	5,33	105,32
133 A21.01.009.a 31/03/2021	Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 ed acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte e il volume del perf ... a asportazione dei boccali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm Chiusura parziale asola zona filtro cassa manuale *(par.ug.=2*5) (par.ug.=2*3)	10,00 6,00	0,25 0,25			2,50 1,50		
	SOMMANO m					4,00	16,03	64,12
134 AP.POR.P3. OC.016 29/03/2021	Pavimentazione grigio naturale per rampa carraia, a spina di pesce, eseguita con pastina dosata a 10 kg/m² di quarzo e 10 kg/m² di cemento, applicata fresco su fresco su massetto ... aria. Esclusa la rete elettrosaldata. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.18.020.0050)							
	A R I P O R T A R E							520'735,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							520'735,69
	Rampa		16,00	5,50		88,00		
	SOMMANO m²					88,00	27,13	2'387,44
	<b>Rivestimenti e tinteggiature (SbCat 4)</b>							
135 A14.02.002.a 30/03/2021	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di grés con superficie liscia, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, di malta bastarda, compresi l'allettamento con 1 ... o idoneo sigillante, i pezzi speciali, i terminali, gli zoccoli e la pulitura: grés ceramico a colori chiari 7,5 x 15 cm Bagni		16,70 7,60 6,40 4,60 8,00 5,70 7,50		2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	36,74 16,72 14,08 10,12 17,60 12,54 16,50		
	SOMMANO m²					124,30	26,04	3'236,77
136 A14.02.010.a 30/03/2021	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale Loc. misure *(par.ug.=9,5-1-,8) Vano scala resa ACEA Loc. resa ACEA Loc. QGBT Loc. cabina Filtro locali tecnici Loc. quadri Loc. di servizio	7,70				7,70 12,80 22,10 17,20 19,30 4,90 17,25 12,90 52,00		
	SOMMANO m					166,15	8,53	1'417,26
137 A14.02.016.c 30/03/2021	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento Filtro Nord a detrarre PTF5 Scala Nord a detrarre PTF5 a detrarre PTF2 a detrarre ascensore Filtro Est a detrarre PTF2 Scala Est a detrarre PTF2 a detrarre porta ascensore	-2,00  -2,00 -1,00 -1,00  -2,00  -1,00 -1,00	11,45 1,60 30,10 1,60 1,30 1,20 12,80 1,30 21,60 1,30 1,20			11,45 -3,20 30,10 -3,20 -1,30 -1,20 12,80 -2,60 21,60 -1,30 -1,20		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					75,95 -14,00		
	SOMMANO m					61,95	4,24	262,67
138 A15.01.002.b 30/03/2021	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino Scala nord zoccolino   Scala ovest zoccolino   Scala loc. resa ACEA	2,70   2,70 18,00 2,00	16,00 2,00  16,00 2,00  2,70 1,10 1,95 1,60	0,30 1,30  0,30 1,30  0,30 1,10 0,100 0,100	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,48 0,26 0,27 0,48 0,26 0,27 0,54 0,22 0,20 0,16		
	A R I P O R T A R E					3,14		528'039,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,14		528'039,83
	SOMMANO m²			1,95	0,100	0,20		
						3,34	58,24	194,52
139 A20.01.008 30/03/2021	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Vedi voce n° 109 [m² 642.42]					642,42		
	SOMMANO m²					642,42	2,92	1'875,87
140 A20.01.010 30/03/2021	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Vedi voce n° 109 [m² 642.42] Verniciatura (voce 137) Tinteggiatura (voce 135)					642,42 3'607,16 274,03		
	SOMMANO m²					4'523,61	1,46	6'604,47
141 A20.01.012.a 30/03/2021	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio Soffitto Locale di servizio  Locale misure Locale Cabina Locale QGBT Locale filtro Locale resa ACEA Bagni  (par.ug.=2*2,65)  Scala nord Filtro nord Locale quadri Filtro Est Scala Est					10,80 75,30 4,60 25,95 20,25 5,35 21,35 16,20 5,90 2,85 1,76 5,90 5,30 4,52 19,85 7,60 19,30 10,20 11,05		
	SOMMANO m²	5,30				274,03	2,92	800,17
142 A20.01.013.a .02 30/03/2021	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche Vedi voce n° 109 [m² 642.42]					642,42		
	SOMMANO m²					642,42	4,33	2'781,68
143 A20.01.017 30/03/2021	Verniciatura idrorepellente a base di siliconi da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabi ... sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione del fondo Perimetro Muretti *(par.ug.=4*2)  Pilastrini gettati in opera  Pilastrini prefabbricati (a:2.12mq, b:1.70mq) *(par.ug.=40*2,12) (par.ug.=40*1,7) verticale travi (25+25cm)  (par.ug.=2*10)		235,00 8,00 4,00 4,00 4,00 84,80 68,00 2,00 20,00 20,00 8,00	7,50 7,50 3,40 2,55  14,60 3,75 5,65 3,70 3,90	2,600 0,300 0,200 2,350 2,350  0,50 0,50 0,50 0,50	611,00 18,00 6,00 31,96 23,97 84,80 68,00 14,60 1,88 56,50 37,00 15,60		
	A R I P O R T A R E					969,31		540'296,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					969,31		540'296,54
	intradosso solaio prefabbricato rampa travi *(larg.=2*1+2*,5) (larg.=2+,7) Muro rampa Lavorazione sostituita da miglioria	3,00	2,50 4,00 4,50 24,35	0,50 0,50 3,00 2,70		1,25 2,00 2'500,00 40,50 65,75 28,35 -3'607,16		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					3'607,16 -3'607,16		
	SOMMANO m²					0,00	5,82	0,00
144 NP.16 04/09/2020	Verniciatura idrorepellente fotocatalitica/antimuffa da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili, per renderli inattaccabili dagli agenti atmosferici ... sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione del fondo					3'607,16		
	SOMMANO m2					3'607,16	5,71	20'596,88
145 NP.17 04/09/2020	Verniciatura anti-graffito da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili					3'607,16		
	SOMMANO m2					3'607,16	6,33	22'833,32
	<b>Opere in ferro e acciaio (SbCat 5)</b>							
146 A17.01.001.c 30/03/2021	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B Cavedio Nord Profilo a U 200x100 sp 3		2,00 1,30	0,50	9,050 9,050	9,05 11,77		
	SOMMANO kg					20,82	2,81	58,50
147 A17.01.007 30/03/2021	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi ... orma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta Verticali Filtro sud  ventilazione est Loc. quadri Orizzontali Cavedio Nord	4,00	1,40 3,25 7,50 1,80  1,50	2,60 2,60 2,30 2,30  0,55	17,000 17,000 17,000 17,000  26,600	61,88 143,65 1'173,00 70,38  21,95		
	SOMMANO kg					1'470,86	5,38	7'913,23
148 A17.02.001.d 30/03/2021	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale Scala Nord Scala Ovest Scala resa ACEA	8,20 8,20 10,00			15,000 15,000 15,000	123,00 123,00 150,00		
	SOMMANO kg					396,00	6,28	2'486,88
149	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo							
	A R I P O R T A R E							594'185,35



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							594'185,35
A17.02.003 30/03/2021	che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm Scala Nord Scala Ovest Scala resa ACEA	12,50 12,50 11,50			2,550 2,550 2,550	31,88 31,88 29,33		
	<b>SOMMANO kg</b>					93,09	4,29	399,36
150 A17.02.015 30/03/2021	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 149 [kg 93.09] Vedi voce n° 148 [kg 396.00] Vedi voce n° 146 [kg 20.82]					93,09 396,00 20,82		
	<b>SOMMANO kg</b>					509,91	0,70	356,94
151 A17.03.007.a 30/03/2021	Schermi frangisole metallici costituiti da lamelle mobili a sezione cava, della lunghezza di 100÷400 cm, in alluminio preverniciato a fuoco, nei colori correnti o anodizzato, dati ... nsole in acciaio zincato, aste di manovra, attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie: lamelle ad interasse di 15 cm Filtro Est Locale cabina Filtro Nord Locale resa ACEA		0,40 0,45 0,40 1,00	0,40 0,40 0,40 0,40		0,16 0,18 0,16 0,40		
	<b>SOMMANO m²</b>					0,90	116,24	104,62
152 A20.03.009.b 30/03/2021	Verniciatura con smalto sintetico brillante, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro Scala Nord *(lung.=12,5+8,2+54) Scala Ovest *(lung.=12,5+8,2+54) Scala resa ACEA *(lung.=11,5+64)		74,70 74,70 75,50			74,70 74,70 75,50		
	<b>SOMMANO m</b>					224,90	2,87	645,46
153 D12.01.006 30/03/2021	Lamiera di ferro verniciata a fuoco per piccoli manufatti, in opera Protezione Pluviali (lamiera 10/10 zincata: 8 kg/m) Protezione generali	8,00 40,00	1,00 0,50	2,35 0,50	8,000 8,000	150,40 80,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					230,40	7,18	1'654,27
154 F02.02.025.c 07/04/2021	B.25) Manufatti in acciaio inox per angolari, paraspigoli, anelloni di ormeggio, scalette alla marinara, parapetti, corrimano etc., forniti e posti in opera, comprese le piastre di ... i dispositivi di ancoraggio da inghisare nei getti di cls, ed ogni altro onere e magistero: c) in acciaio inox AISI 316L Scala a pioli accesso resa ACEA Montanti scatolare 85x25x3 Piofo Fi28x21.3 Staffe di fissaggio Gradino di sicurezza Varie	2,00 7,00 6,00 1,00 13,53	2,00 0,40		1,170 0,410 0,450 5,000 0,200	4,68 1,15 2,70 5,00 2,71		
	<b>SOMMANO kg</b>					16,24	10,75	174,58
	<b>Porte e serramenti (SbCat 6)</b>							
155 AP.POR.P3. OC.001 30/03/2021	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e lamina ... ggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.22.250.0070) P1: Bagni P4:	3,00	0,90	2,10		5,67		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,67		597'520,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,67		597'520,58
	Locale servizi pulizia P5: Loc. misure Bagni		1,20	2,10		2,52		
		1,00	0,70	2,10		1,47		
		4,00	0,70	2,10		5,88		
	SOMMANO m²					15,54	182,16	2'830,77
156 E04.01.002.a .02 30/03/2021	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... la porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm PTF1 Loc. misure Loc. resa ACEA Cavedio Nord					1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	454,28	1'817,12
157 E04.01.002.b .01 30/03/2021	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... cendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm PTF2: Locale quadri Filtro Ovest Loc. di servizio Bagni					1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	619,43	3'097,15
158 E04.01.002.b .02 30/03/2021	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... a porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm Filtro loc. tecnici Filtro scala Nord					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	684,75	3'423,75
159 E04.01.005.a 30/03/2021	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna Vedi voce n° 157 [cad 5.00] Vedi voce n° 156 [cad 4.00] Vedi voce n° 158 [cad 5.00]					5,00 4,00 5,00		
	SOMMANO cad					14,00	129,79	1'817,06
160 E04.01.005.b 30/03/2021	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno Vedi voce n° 158 [cad 5.00] Vedi voce n° 157 [cad 5.00]					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	162,24	1'622,40
161 E04.01.006 30/03/2021	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio Vedi voce n° 156 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	72,80	291,20
	A R I P O R T A R E							612'420,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							612'420,03
162 E04.01.009 30/03/2021	Dispositivo (per porte a due battenti) costituito da numero due chiudiporta e da binario con la regolazione della sequenza di chiusura Vedi voce n° 160 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	249,60	2'496,00
	<b>Allestimento bagno (SbCat 7)</b>							
163 A19.01.007.b 30/03/2021	Specchio chiaro (cristallo float argentato) tagliato a misura fissa fornito e posto in opera compresa pulizia e sfridi: spessore 5 mm					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	37,94	189,70
164 E02.02.001.a 30/03/2021	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	134,78	673,90
165 E02.02.001.i 30/03/2021	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... e sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: bidet					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	139,78	139,78
166 E02.02.001.m 30/03/2021	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... luse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	61,40	307,00
167 E02.02.001.o 30/03/2021	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	87,36	436,80
168 E02.02.009.a 30/03/2021	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità II ... e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 20 mm		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,12	67,20
169 E02.02.016.b 30/03/2021	Rubinetti di arresto PN 10 in bronzo a cappuccio cromato forniti e posti in opera: da 3/4".					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	26,54	159,24
170	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di							
	A R I P O R T A R E							616'889,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							616'889,65
E02.02.020.a 30/03/2021	prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasse ... a di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	84,87	424,35
171 E02.02.022 30/03/2021	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	118,81	594,05
172 E02.02.024.a 30/03/2021	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	19,97	99,85
173 E02.02.030.b 30/03/2021	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da ... ioni di 450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	174,72	873,60
174 E02.02.032 30/03/2021	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il ... osta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,72	174,72
<b>Fognatura acque nere (SbCat 8)</b>								
175 E02.01.003.b 30/03/2021	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75): diametro esterno 63 mm Colonna scarico Sfiato		3,50 9,00			3,50 9,00		
	SOMMANO m					12,50	5,28	66,00
176 E02.02.004.a 30/03/2021	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 40 mm (solo tratti verticali)		11,00			11,00		
	SOMMANO m					11,00	5,24	57,64
177 E02.02.008.g 30/03/2021	Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 60 mm Scarichi bagni Sfiato		25,00 7,00			25,00 7,00		
	SOMMANO m					32,00	24,96	798,72
	A R I P O R T A R E							619'978,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							619'978,58
178 E02.02.010.c 30/03/2021	Sifoni a scatola cilindrica di piombo, in lastre di mm 3, con coperchio di ispezione a vite in ottone in opera con le necessarie saldature, incassati nel pavimento: da 120 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14,97	44,91
	<b>Fognatura acque bianche (SbCat 9)</b>							
179 A03.01.004.d 30/03/2021	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impi ... rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale Canaletta sud		10,15	0,25	0,120	0,30		
			5,80	0,15	0,120	0,10		
	Canaletta rampa		5,40	0,25	0,120	0,16		
	SOMMANO m³					0,56	178,78	100,12
180 A06.01.001.0 1.b 30/03/2021	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² Ventilazione loc. quadri		1,80	1,30	0,100	0,23		
			1,80	3,50	0,100	0,63		
	Ventilazione ovest	4,00	7,50	1,30	0,100	3,90		
	Ventilazione sud		3,50	4,05	0,100	1,42		
	SOMMANO m³					6,18	93,53	578,02
181 A08.01.029 30/03/2021	Pluviale in PVC a parete singola munito di imbocco per incastro a caduta, resistente all'urto 7 kg/cm², con fermatubo in acciaio Fe42A del diametro di 80 mm, dello spessore di mm 1, zincato e plastificato da posizionare ogni m 2,00	11,00	3,50			38,50		
	SOMMANO m					38,50	4,78	184,03
182 A10.01.002.a 30/03/2021	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/m² ventilazione loc. quadri	2,00	1,80		1,300	2,34		
		2,00	1,80		0,150	0,54		
		2,00	1,30		0,150	0,39		
			1,80		3,500	6,30		
		2,00	1,80		0,150	0,54		
		2,00	3,50		0,150	1,05		
	ventilazione ovest	4,00	7,50		1,300	39,00		
	(par.ug.=2*4)	8,00	7,50		0,150	9,00		
	(par.ug.=2*4)	8,00	1,30		0,150	1,56		
	ventilazione sud		3,50		4,050	14,18		
		2,00	3,50		0,150	1,05		
		2,00	4,05		0,150	1,22		
	SOMMANO m²					77,17	0,83	64,05
183 A10.01.003.a 30/03/2021	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati ... quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 3 mm Vedi voce n° 182 [m² 77.17]					77,17		
	SOMMANO m²					77,17	5,82	449,13
184	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							621'398,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'398,84
A21.01.003.c 07/04/2021	altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti Fi80	2,00	80,00		0,200	32,00		
	SOMMANO m/mm					32,00	1,53	48,96
185 AP.POR.P3. OC.006 07/04/2021	Fornitura e posa in opera di piletta in ghisa di scarico acqua dimensioni 30x30, realizzata con telaio quadro ad incasso nel pavimento con coperchio circolare. Diametro scarico DN10.9, altezza 13.5, coperchio DN25.9					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	62,28	809,64
186 B02.04.005.d 30/03/2021	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	64,32	192,96
187 B02.04.007.c 30/03/2021	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente p ... onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: sezione interna 200 cm canaletta sud canaletta rampa		10,00 5,40			10,00 5,40		
	SOMMANO m					15,40	68,01	1'047,35
188 B02.05.005 30/03/2021	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Ga ... iposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico Vedi voce n° 186 [cad 3.00]				33,000	99,00		
	SOMMANO kg					99,00	2,90	287,10
189 E02.01.001.a 07/04/2021	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di ... azione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 110 mm canaletta sud		5,80			5,80		
	SOMMANO m					5,80	7,07	41,01
190 E02.01.002.c 07/04/2021	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, c ... anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 75 mm (lung.=2*3)		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	7,14	42,84
	<b>Segnaletica (SbCat 10)</b>							
191 AP.POR.P3. OC.003 30/03/2021	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1U.05.150.0050.a) Rettangolari (senso unico) Circolari (r=40 cm)	8,00 2,00	1,30 0,20	0,20	0,300 3,140	3,12 0,25		
	A R I P O R T A R E					3,37		623'868,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,37		623'868,70
192 NP.21 04/09/2020	Quadrati (40x40cm)	4,00	0,40		0,400	0,64		
	Via di esodo (23x23 cm)	17,00	0,23		0,230	0,90		
	SOMMANO m²					4,91	154,61	759,14
193 B01.10.001 30/03/2021	Sovrapprezzo per segnaletica luminosa - Segnaletica retroilluminata vie d'esodo							
	Via di esodo (23x23 cm)	17,00	0,23		0,230	0,90		
	SOMMANO mq					0,90	66,29	59,66
194 NP.22 04/09/2020	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m² compreso ogni altro onere per l'esecuzione		1272,00		0,120	152,64		
	Striscia 12 cm					152,64	4,49	685,35
	SOMMANO m²							
195 B01.10.002 30/03/2021	Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale in rilievo		330,00		0,120	39,60		
						39,60	19,32	765,07
	SOMMANO m2							
196 A03.03.006 30/03/2021	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nel ... onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di inviluppo					145,00		
						145,00	4,20	609,00
	SOMMANO m²							
Trasporti e conferimenti (SbCat 11)								
197 A03.03.007.a 30/03/2021	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali ... e autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	Vedi voce n° 179 [m³ 0.56]				2,500	1,40		
	SOMMANO ton					1,40	46,41	64,97
198 AP.POR.P3. OC.010 30/03/2021	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					1,40		
	Vedi voce n° 196 [ton 1.40]					1,40	8,86	12,40
	SOMMANO ton							
Protezioni antifuoco impianti (SbCat 12)								
198 AP.POR.P3. OC.010 30/03/2021	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche. Compre ... al netto di superfici di tubi e cavi. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.040.0040)							
	Canale portacavi:							
	Locale di servizio	2,00	0,80	0,50		0,80		
	a detrarre	-2,00	0,40	0,10		-0,08		
	Locale quadri	2,00	0,80	0,50		0,80		
	a detrarre	-2,00	0,40	0,10		-0,08		
	Locale QGBT	6,00	0,80	0,50		2,40		
	a detrarre	-6,00	0,40	0,10		-0,24		
	A R I P O R T A R E					3,60		626'824,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,60		626'824,29
	locale cabina a detrarre Ventilazione: Locale di servizio a detrarre canale *(par.ug.=-1*2) Locale cabina a detrarre canale Locale di resa ACEA a detrarre canale	4,00 -4,00 2,00 -2,00 2,00 -2,00 4,00 -4,00	0,80 0,40 0,80 0,40 0,70 0,30 0,70 0,30	0,50 0,10 0,60 0,20 0,60 0,20 0,60 0,60		1,60 -0,16 0,96 -0,16 0,84 -0,12 1,68 -0,72		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					9,08 -1,56		
	SOMMANO m²					7,52	193,75	1'457,00
199 AP.POR.P3. OC.011 30/03/2021	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 90. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Salerno - art. 1C.09.060.0020.d) Discendenti					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	46,06	506,66
200 AP.POR.P3. OC.012 30/03/2021	Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita su ... iche. Per tubi con diametro: - Ø 60. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.060.0030.a) Tubazione idrica da 1 1/4" Adduzione bagni da 1"					2,00 8,00		
	SOMMANO cad					10,00	19,76	197,60
201 AP.POR.P3. OC.013 30/03/2021	Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita su ... iche. Per tubi con diametro: - Ø 89. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.060.0030.b) Tubazione idrati da 2 1/2" Tubazione Slinkler da 3" Tubazione Slinkler da 2 1/2"					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,83	142,98
	<b>Piano q.ta +25.70 (Cat 3) Demolizioni (SbCat 1)</b>							
202 A21.01.003.c 29/03/2021	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti Tubazione idranti e spinkler	3,00	0,37		80,000	88,80		
	SOMMANO m/mm					88,80	1,53	135,86
203 A21.01.003.d 29/03/2021	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... metro, per il primo metro di lunghezza: compenso alle perforazioni per esecuzione di fori di diametro superiore ad 80 mm compenso per foro da 100 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	137,28	411,84
	<b>Murature (SbCat 2)</b>							
204 A09.03.002.a	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso							
	A R I P O R T A R E							629'676,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							629'676,23
29/03/2021	ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm Areazione filtro scala Est Scala Ovest	2,00	0,46 3,32 0,30	4,00 2,78 2,78		3,68 9,23 0,83		
	SOMMANO m²					13,74	21,92	301,18
205 A09.03.009.e 29/03/2021	Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 500 kg/m³, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ... uita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm, fonoassorbenza 45 dB, resistenza al fuoco REI >180 Chiusura vano ascensore est		7,50		2,780	20,85		
			3,50		2,780	9,73		
	Filtro scala est		3,92		2,780	10,90		
		2,00	3,10		2,780	17,24		
	a detrarre PTF2	-2,00	1,30		2,280	-5,93		
			4,48		2,780	12,45		
			0,80		2,780	2,22		
	areazione filtro	-1,00	0,40		0,400	-0,16		
	Scala Est		3,82		2,780	10,62		
	Locale pompe		2,52		2,780	7,01		
			7,40		2,780	20,57		
	a detrarre PTF5	-1,00	1,60		2,280	-3,65		
			5,00		2,780	13,90		
			2,20		2,780	6,12		
	a detrarre P1	-1,00	1,00		2,280	-2,28		
			1,40		2,780	3,89		
			1,30		2,780	3,61		
	Ventilazione Sud		5,80		2,780	16,12		
			3,25		2,780	9,04		
			3,50		2,780	9,73		
			6,80		2,780	18,90		
	Chiusura superficie inutilizzata		5,00		2,780	13,90		
	Ventilazione Ovest	3,00	7,50		2,780	62,55		
			4,00		2,780	11,12		
		2,00	2,30		2,780	12,79		
		2,00	7,30		2,780	40,59		
		2,00	2,30		2,780	12,79		
	Loc. USP	2,00	3,70		2,780	20,57		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,100	-2,73		
			1,75		2,780	4,87		
			2,25		2,780	6,26		
	a detrarre PTF2	-2,00	1,30		2,100	-5,46		
			1,47		1,830	2,69		
	Locale G.E.		7,40		2,780	20,57		
	a detrarre apertura REI	-1,00	1,70		2,100	-3,57		
			3,90		2,780	10,84		
			1,00		2,780	2,78		
			0,58		2,780	1,61		
			2,64		2,780	7,34		
	a detrarre asole	-1,00	1,00		1,550	-1,55		
		-1,00	1,60		1,200	-1,92		
			5,50		2,780	15,29		
	muretto contenimento		2,25		0,330	0,74		
	areazione Nord	2,00	1,50		2,780	8,34		
			1,70		2,780	4,73		
			0,60		2,780	1,67		
			1,30		2,780	3,61		
	a detrarre PTF1	-1,00	1,00		2,280	-2,28		
			1,80		3,900	7,02		
			0,45		3,900	1,76		
	Filtro scala Nord	2,00	4,85		2,780	26,97		
	a detrarre PTF2	-2,00	1,30		2,280	-5,93		
			2,10		2,780	5,84		
	a detrarre asola	-1,00	0,40		0,400	-0,16		
	ventilazione filtri	2,00	0,90		4,500	8,10		
	Scala nord		2,00		2,780	5,56		
	a detrarre porta ascensore	-1,00	1,20		2,280	-2,74		
			3,70		2,780	10,29		
	Loc. quadri di piano		4,08		2,780	11,34		
	A R I P O R T A R E					497,07		629'977,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					497,07		629'977,41
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,280	-2,96		
			3,95		2,780	10,98		
			2,00		2,780	5,56		
			3,50		2,780	9,73		
			2,00		3,500	7,00		
			1,80		2,780	5,00		
			1,80		0,430	0,77		
	Sommano positivi m²					574,47		
	Sommano negativi m²					-41,32		
	SOMMANO m²					533,15	41,85	22'312,33
206 A12.01.002.c 29/03/2021	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predispo ... d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia Loc. pompe		44,52		2,650	117,98		
	a detrarre PTF5	-1,00	1,60		2,100	-3,36		
			5,78		2,650	15,32		
	a detrarre P1	-2,00	1,00		2,100	-4,20		
	scala loc. pompe					80,00		
	a detrarre porta esterna	-1,00	1,00		2,100	-2,10		
	Loc. UPS		14,40		2,650	38,16		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,100	-2,73		
	areazione	-1,00	1,47		0,500	-0,74		
	Loc. GE		23,70		2,650	62,81		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,100	-2,73		
	areazione	-1,00	1,00		1,550	-1,55		
	espulsione aria	-1,00	1,60		1,200	-1,92		
	muretto di contenimento	2,00	2,25		0,200	0,90		
	Filtro GE		8,50		2,650	22,53		
	a detrarre PTF2	-2,00	1,30		2,100	-5,46		
	Filtro scala Nord		11,70		2,650	31,01		
	a detrarre PTF2	-2,00	1,30		2,100	-5,46		
	areazione	-1,00	0,40		2,350	-0,94		
	Scala Nord		14,78		2,650	39,17		
						78,50		
	a detrarre porta di uscita	-1,00	1,30		2,100	-2,73		
	Loc. quadri		14,40		2,650	38,16		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,100	-2,73		
	a detrarre ventilazione	-1,00	1,80		2,350	-4,23		
	Filtro Est		12,80		2,650	33,92		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,100	-2,73		
	a detrarre ventilazione	-1,00	0,40		2,350	-0,94		
	Scala Est		12,20		2,650	32,33		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,100	-2,73		
	a detrarre porta ascensore	-1,00	1,20		2,100	-2,52		
						136,00		
	a detrarre porta ascensore	-1,00	1,20		2,100	-2,52		
	Sommano positivi m²					726,79		
	Sommano negativi m²					-52,32		
	SOMMANO m²					674,47	15,14	10'211,48
207 A12.01.003.c 29/03/2021	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrass ... d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia Chiusura vano ascensore Est		7,50		2,650	19,88		
	Filtro scala Est		3,92		2,650	10,39		
			3,28		2,650	8,69		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
			4,00		2,650	10,60		
	Scala Est		3,82		2,650	10,12		
	Locale pompe		2,52		2,650	6,68		
			7,40		2,650	19,61		
	a detrarre PTF5	-1,00	1,60		2,150	-3,44		
			5,00		2,650	13,25		
	Ventilazione Sud		5,80		2,650	15,37		
	A R I P O R T A R E					108,35		662'501,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					108,35		662'501,22
	Chiusura superficie inutilizzata Ventilazione Ovest	3,00	3,25 3,50 5,00 7,50 4,00		2,650 2,650 2,650 2,650 2,650	8,61 9,28 13,25 59,63 10,60		
		2,00	2,30 0,40		2,650 2,650	12,19 1,06		
	Loc. UPS/GE Fronte rampa	2,00	7,30		2,650	38,69		
		2,00	2,30 0,40		2,650 2,650	12,19 1,06		
	Loc. UPS/GE Fronte rampa		5,65		2,650	7,00 14,97		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
	Loc. G.E.		7,40		2,650	19,61		
	a detrarre apertura REI	-1,00	1,70		2,150	-3,66		
	areazione Nord		1,70 0,80 1,30		2,650 2,650 2,650	4,51 2,12 3,45		
	a detrarre PTF1	-1,00	1,00		2,150	-2,15		
	Filtro scala Nord		4,85		2,650	12,85		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
	Loc. quadri di piano		4,08		2,650	10,81		
	a detrarre PTF2	-1,00	1,30		2,150	-2,80		
			3,95		2,650	10,47		
	Sommano positivi m²					366,94		
	Sommano negativi m²					-20,45		
	SOMMANO m²					346,49	22,26	7'712,87
208 A12.01.008 29/03/2021	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gess ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi Vedi voce n° 206 [m² 674.47]					674,47		
	SOMMANO m²					674,47	4,99	3'365,61
209 AP.POR.P3. OC.004 31/03/2021	Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matr ... tre lastre spessore 15 + 15 +15 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.070.0020.b) Canale cavi locale pompe	2,00	0,90 0,45	2,65 2,65		2,39 2,39		
	SOMMANO m²					4,78	132,79	634,74
210 AP.POR.P3. OC.005 07/04/2021	Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calc ... o ed isolante, spessori 20+50+20 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.070.0030.b) Locali G.E.		1,70	2,10		3,57		
	SOMMANO m²					3,57	126,27	450,78
Pavimentazioni (SbCat 3)								
211 A06.01.001.0 1.b 29/03/2021	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²							
	Loc. pompe	75,50			0,060	4,53		
	Loc. IPS	10,90			0,060	0,65		
	Loc. quadri	12,70			0,060	0,76		
	SOMMANO m³					5,94	93,53	555,57
	A R I P O R T A R E							675'220,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							675'220,79
212 A06.01.002.0 5.01.c 29/03/2021	Calcestruzzo per pavimentazioni industriali armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o su solaio (non collaboranti), in opera, a prestazione garantita, conforme alle nor ... i non inferiori a 300 m² Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm² Superficie carrabile Pianerottolo loc. UPS *(H/peso=(,65+,25)/2)	2375,20				0,100 0,450 0,250 0,250 0,130	237,52 0,63 0,45 0,19 0,10	
	Pianerottolo accesso loc. UPS scala locale UPS		2,42 3,10 1,55 1,55	0,58 0,58 0,48 0,48		0,450 0,250 0,250 0,130	0,63 0,45 0,19 0,10	
			2,22 2,22	0,30 0,60	0,130 0,260	0,09 0,35		
	SOMMANO m³					239,33	154,11	36'883,15
213 A06.01.002.0 5.01.c 31/03/2021	Calcestruzzo per pavimentazioni industriali armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o su solaio (non collaboranti), in opera, a prestazione garantita, conforme alle nor ... i non inferiori a 300 m² Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm² Chiusura parziale asola locali tecnici Chiusura asola locale UPS		1,50 0,90	1,50 0,20	0,370 0,120	0,83 0,02		
	SOMMANO m³					0,85	154,11	130,99
214 A06.01.002.0 9.b 29/03/2021	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml Getto pavimentazioni industriali (produzione 200 mq/giorno)					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	667,49	8'677,37
215 A06.02.001.a 31/03/2021	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Vedi voce n° 213 [m³ 0.85]				100,000	85,00		
	SOMMANO kg					85,00	1,19	101,15
216 A06.02.002 29/03/2021	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Fi8/20x20 - 4.08 kg/mq Superficie carrabile Rampa	2375,20 170,00			4,080 4,080	9'690,82 693,60		
	SOMMANO kg					10'384,42	1,15	11'942,08
217 A06.03.001.a 31/03/2021	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Pianerottolo loc. UPS		1,55 0,70 1,55		0,250 0,250 0,130	0,39 0,18 0,20		
	Scala loc. UPS	2,00	2,22 0,30 0,60		0,130 0,130 0,260	0,58 0,04 0,16		
	SOMMANO m²					1,55	18,12	28,09
218 A06.03.001.b 07/04/2021	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... tiva delle casseforme a contatto con il							
	A R I P O R T A R E							732'983,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							732'983,62
	calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Chiusura parziale asola zona filtro cassa manuale		1,50 1,05 0,90		0,370 1,500 0,200	0,56 1,58 0,18		
	Chiusura asola Locale UPS							
	SOMMANO m²					2,32	26,42	61,29
219 A06.03.002 07/04/2021	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Vedi voce n° 217 [m² 1.55]					1,55		
	SOMMANO m²					1,55	7,06	10,94
220 A07.03.003 29/03/2021	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm Loc. pompe Loc. UPS Locali quadri Torrino scala nord Torrino scala est Torrino sala pompe					75,50 10,90 12,70 11,10 6,80 7,40		
	SOMMANO m²					124,40	9,75	1'212,90
221 A10.01.010.a 29/03/2021	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm Superficie carrabile Aree comuni Filtro e locale GE					2'290,00 54,00 31,20		
	SOMMANO m²					2'375,20	1,25	2'969,00
222 A10.01.013.a 29/03/2021	Strato impermeabile in foglio di PVC posato a secco, con giunti sovrapposti saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 1,2 mm (par.ug.=2196*,1)	219,60				219,60		
	SOMMANO m²					219,60	10,40	2'283,84
223 A14.01.004.a 29/03/2021	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio Vedi voce n° 221 [m² 2 375.20]					2'375,20		
	SOMMANO m²					2'375,20	5,95	14'132,44
224 A14.01.004.b 29/03/2021	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sovrapprezzo per colore rosso o tabacco Superficie carrabile					2'290,00		
	SOMMANO m²					2'290,00	0,75	1'717,50
225 A14.01.004.c 29/03/2021	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compa ... o e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sgrossatura con una passata di macchina levigatrice Vedi voce n° 223 [m² 2 375.20]					2'375,20		
	SOMMANO m²					2'375,20	1,58	3'752,82
	A R I P O R T A R E							759'124,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							759'124,35
226 A14.01.008 29/03/2021	Pavimento antipolvere e antiusura da eseguire su pavimenti o supporti già esistenti o su battuti di cemento mediante resine epossipoliuretaniche caricate con aggreganti silicei dati a rullo in tre mani, aventi caratteristiche di antipolvere, antisdrucciolo, antiabrasione e resistenza ai detergenti Vedi voce n° 223 [m² 2 375.20] <b>Lavorazione sostituita da miglioria</b>					2'375,20 <b>-2'375,20</b>		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					2'375,20 <b>-2'375,20</b>		
	SOMMANO m²					0,00	11,11	0,00
227 NP.18 04/09/2020	Pavimento antipolvere, antiusura, antiolio e antimacchia da eseguire su pavimenti o supporti già esistenti o su battuti di cemento mediante resina poliuretanica igroindurente monoc ... nte, avente caratteristiche antipolvere, antisdrucciolo, antiabrasione, antiolio, antimacchia e resistenza ai detergenti					2'375,20		
	SOMMANO m2					2'375,20	21,10	50'116,72
228 A14.01.017.a 29/03/2021	Pavimento di piastrelle di grés, dimensioni 7,5 x 15 cm, 10 x 10 o 15 x 15 cm, con superficie liscia, poste in opera su un letto di malta di cemento tipo 32.5 in quantità di 400 kg ... con idonei sigillanti, pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale: con superficie liscia Vedi voce n° 220 [m² 124.40]					124,40		
	SOMMANO m²					124,40	17,39	2'163,32
229 A15.01.002.b 29/03/2021	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino Scala locale UPS		2,25 2,25		0,300 0,600	0,68 1,35		
	Scala nord							
	Pedate	9,00	1,30		0,300	3,51		
	Alzate	9,00	1,30		0,180	2,11		
	Scala est							
	Pedate	25,00	1,30		0,300	9,75		
	Pianerottolo		1,30		2,700	3,51		
	Alzate	26,00	1,30		0,180	6,08		
	Scala locale pompe							
	Pedate	23,00	1,05		0,300	7,25		
	Pianerottoli		2,20		0,950	2,09		
			2,20		1,450	3,19		
	Alzate	25,00	1,05		0,180	4,73		
	SOMMANO m²					44,25	58,24	2'577,12
230 A15.01.002.i 29/03/2021	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... stilatura, sigillatura dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm ( Percentuale del 20 % ) Scala locale UPS		2,25 2,25	0,30 0,60	72,300 72,300	48,80 97,61		
	Scala nord							
	Pedate	9,00	1,30	0,30	72,300	253,77		
	Scala est							
	Pedate	25,00	1,30	0,30	72,300	704,93		
	Pianerottolo		1,30	2,70	72,300	253,77		
	Scala locale pompe							
	Pedate	23,00	1,05	0,30	72,300	523,81		
	Pianerottoli		2,20	0,95	72,300	151,11		
			2,20	1,45	72,300	230,64		
	SOMMANO percentuale					2'264,44	0,16	362,31
	A R I P O R T A R E							814'343,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							814'343,82
231 A15.01.005.b 29/03/2021	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini Scala locale UPS		2,25 2,25		0,100 0,100	0,23 0,23		
	Scala nord							
	Pedate	9,00	1,30		0,100	1,17		
	Scala est							
	Pedate	25,00	1,30		0,100	3,25		
	Pianerottolo		2,70		0,100	0,27		
	Scala locale pompe							
	Pedate	23,00	1,05		0,100	2,42		
	Pianerottoli		2,20		0,100	0,22		
			2,20		0,100	0,22		
	<b>SOMMANO m²</b>					8,01	13,44	107,65
232 A21.01.003.c 31/03/2021	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti Chiusura parziale asola locale tecnici *(par.ug.=2*8*3) Chiusura asola locale UPS *(par.ug.=5*2*2) (par.ug.=2*2*2)	48,00 20,00 8,00	0,25 0,25 0,25		30,000 30,000 30,000	360,00 150,00 60,00		
	<b>SOMMANO m/mm</b>					570,00	1,53	872,10
233 A21.01.006 31/03/2021	Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella pe ... ali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Chiusura parziale asola locale tecnici *(par.ug.=2*8*3) Chiusura asola locale USP *(par.ug.=5*2*2) (par.ug.=2*2*2)	48,00 20,00 8,00	0,50 0,50 0,50		2,470 2,470 2,470	59,28 24,70 9,88		
	<b>SOMMANO kg</b>					93,86	5,33	500,27
234 A21.01.009.a 31/03/2021	Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 ed acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte e il volume del perf ... a asportazione dei boccagli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm Chiusura parziale asola locale tecnici *(par.ug.=2*8*3) Chiusura asola locale UPS *(par.ug.=5*2*2) (par.ug.=2*2*2)	48,00 20,00 8,00	0,25 0,25 0,25			12,00 5,00 2,00		
	<b>SOMMANO m</b>					19,00	16,03	304,57
235 AP.POR.P3. OC.016 29/03/2021	Pavimentazione grigio naturale per rampa carraia, a spina di pesce, eseguita con pastina dosata a 10 kg/m² di quarzo e 10 kg/m² di cemento, applicata fresco su fresco su massetto ... aria. Esclusa la rete elettrosaldata. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.18.020.0050) Rampa					170,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					170,00	27,13	4'612,10
<b>Rivestimenti e tinteggiature (SbCat 4)</b>								
236 A10.01.020.a 08/04/2021	Strato impermeabile in malta cementizia modificata con resine sintetiche (per locali interrati, fosse ascensori, piscine, ecc.) eseguito mediante: spazzolatura o sabbiatura delle s ... resco su fresco previa interposizione di rete in fibra di vetro del peso di 300 gr/m²: superfici orizzontali o verticali Vasca d'accumulo		49,60		2,300	90,30 114,08		
	<b>SOMMANO m²</b>					204,38	54,08	11'052,87
	<b>A R I P O R T A R E</b>							831'793,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							831'793,38
237 A14.02.010.a 30/03/2021	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale Loc. pompe Scala loc. pompe Loc. UPS Loc. Quadri Torrino scala nord Torrino scala est Torrino sala pompe					39,65 12,85 14,40 13,10 11,65 5,20 3,90		
	SOMMANO m					100,75	8,53	859,40
238 A14.02.016.c 30/03/2021	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento Filtro GE *(lung.=8,5-(2*1,3)) Loc GE *(lung.=7,5-1,3)  Filtro nord *(lung.=11,7-(2*1,3)) Scala nord *(lung.=14,95-1,3-1,2) Filtro est *(lung.=12,80-(2*1,3)) Scala est *(lung.=10,75-1,3-1,2)		5,90 6,20			5,90 6,20 20,30 9,10 12,45 10,20 8,25		
	SOMMANO m					72,40	4,24	306,98
239 A15.01.002.b 30/03/2021	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino Scala locale UPS  Scala nord Scala est  Scala locale pompe  Soglia muretto di contenimento Loc. GE		0,30 0,60 9,00 2,00 2,70 26,00 2,00 2,00 2,00 25,00 2,25		0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,300	0,03 0,06 0,27 0,26 0,27 0,78 0,19 0,44 0,29 0,75 0,68		
	SOMMANO m²					4,02	58,24	234,12
240 A20.01.008 30/03/2021	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco vedi voce n. 1800b (q.ta=674.47)					674,47		
	SOMMANO m²					674,47	2,92	1'969,45
241 A20.01.010 30/03/2021	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Vedi voce n° 240 [m² 674.47] verniciatura tinteggiatura					674,47 3'896,96 168,80		
	SOMMANO m²					4'740,23	1,46	6'920,74
242 A20.01.012.a 08/04/2021	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio Soffitto Locale pompe Scale loc. pompe Locale UPS Filtro GE Loc. GE Filtro nord					64,75 4,00 12,95 4,45 26,70 7,90		
	A R I P O R T A R E					120,75		842'084,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,75		842'084,07
	Scala nord Locale quadri Filtro est Scala est					14,20 12,70 10,20 10,95		
	SOMMANO m²					168,80	2,92	492,90
243 A20.01.013.a .02 30/03/2021	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche					674,47		
	SOMMANO m²					674,47	4,33	2'920,46
244 A20.01.017 30/03/2021	Verniciatura idrorepellente a base di siliconi da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabi ... sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione del fondo	265,00	2,65			702,25		
	Pilastrì gettati in opera	3,00	3,40		2,600	26,52		
		2,60	2,60			6,76		
	Pilastrì prefabbricati	36,00	2,80		2,600	262,08		
	Verticale travi (45+45cm)		6,60		0,900	5,94		
		3,00	3,90		0,900	10,53		
			7,15		0,900	6,44		
	(par.ug.=1*2)	2,00	4,30		0,900	7,74		
	(par.ug.=2*10)	20,00	6,35		0,900	114,30		
	(par.ug.=2*10)	20,00	4,40		0,900	79,20		
	intradosso solaio prefabbricato					2'290,00		
	muri rampa	2,00	52,00		2,550	265,20		
	Rampa travi					120,00		
	Lavorazione sostituita da miglìoria					-3'896,96		
	Sommano positivi m²					3'896,96		
	Sommano negativi m²					-3'896,96		
	SOMMANO m²					0,00	5,82	0,00
245 NP.16 04/09/2020	Verniciatura idrorepellente fotocatalitica/antimuffa da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili, per renderli inattaccabili dagli agenti atmosferici ... sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione del fondo					3'896,96		
	SOMMANO m2					3'896,96	5,71	22'251,64
246 NP.17 04/09/2020	Verniciatura anti-graffito da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili					3'896,96		
	SOMMANO m2					3'896,96	6,33	24'667,76
	<b>Opere in ferro e acciaio (SbCat 5)</b>							
247 A17.01.001.c 30/03/2021	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisìonali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B					9,05		
	Cavedio nord - Profilo a U 200x100 sp.3.2*0.5							
	SOMMANO kg					9,05	2,81	25,43
248 A17.01.007	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo							
	A R I P O R T A R E							892'442,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							892'442,26
30/03/2021	secondo le norme UNI, di qualsiasi ... orma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta VERTICALI: Locale pompe Locale quadri ORIZZONTALI: Cavedio nord	1,80 1,80 1,50	2,35 2,35 0,55		17,000 17,000 26,600	71,91 71,91 21,95		
	SOMMANO kg					165,77	5,38	891,84
249 A17.02.001.d 30/03/2021	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale Scala nord Locale UPS Scala est Scala loc. pompe		5,30 1,30 4,75 9,90 8,50		15,000 15,000 15,000 15,000 15,000	79,50 19,50 71,25 148,50 127,50		
	SOMMANO kg					446,25	6,28	2'802,45
250 A17.02.003 30/03/2021	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm Scala nord Locale UPS Scala est *(par.ug.=8,3+3,6) Scala loc. pompe	11,90	3,30 1,30 16,55		2,550 2,550 2,550 2,550	8,42 3,32 30,35 42,20		
	SOMMANO kg					84,29	4,29	361,60
251 A17.02.015 30/03/2021	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147					84,29 446,25 9,05		
	SOMMANO kg					539,59	0,70	377,71
252 A17.03.007.a 30/03/2021	Schermi frangisole metallici costituiti da lamelle mobili a sezione cava, della lunghezza di 100÷400 cm, in alluminio preverniciato a fuoco, nei colori correnti o anodizzato, dati ... nsole in acciaio zincato, aste di manovra, attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie: lamelle ad interasse di 15 cm Locale UPS e GE Ventilazione filtro GE Locale UPS Locale GE Filtro nord Filtro est	2,00	1,48 1,00 1,60 0,50 1,47 1,00 1,62 0,40 0,40		0,500 1,550 1,200 0,450 0,500 1,560 1,220 0,400 0,400	0,74 1,55 1,92 0,45 0,74 1,56 1,98 0,16 0,16		
	SOMMANO m²					9,26	116,24	1'076,38
253 A20.03.009.b 30/03/2021	Verniciatura con smalto sintetico brillante, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,87	287,00
254	Lamiera di ferro verniciata a fuoco per piccoli manufatti, in opera							
	A R I P O R T A R E							898'239,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							898'239,24
D12.01.006 30/03/2021	Protezione generali  SOMMANO kg	40,00	0,50	0,50	8,000	80,00 80,00	7,18	574,40
<b>Porte e serramenti (SbCat 6)</b>								
255 AP.POR.P3. OC.001 30/03/2021	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e lamina ... ggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.22.250.0070) P1: Loc pompe  SOMMANO m²		0,90		2,100	1,89 1,89	182,16	344,28
256 E04.01.002.a .02 30/03/2021	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... la porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm PTF1: Cavedio impanti Nord  SOMMANO cad					1,00 1,00	454,28	454,28
257 E04.01.002.b .01 30/03/2021	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... cendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm PTF2: Loc. UPS Loc. filtro GE Filtro scala nord Loc. quadri Filtro scala est  SOMMANO cad					1,00 2,00 2,00 1,00 2,00	619,43	4'955,44
258 E04.01.002.b .02 30/03/2021	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... a porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm PTF5: Locale pompe  SOMMANO cad					1,00 1,00	684,75	684,75
259 E04.01.005.a 30/03/2021	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna Vedi voce n° 257 [cad 8.00] Vedi voce n° 256 [cad 1.00] Vedi voce n° 258 [cad 1.00]  SOMMANO cad					8,00 1,00 1,00	129,79	1'297,90
260 E04.01.005.b 30/03/2021	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno Vedi voce n° 258 [cad 1.00] Vedi voce n° 257 [cad 8.00]					1,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		906'550,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		906'550,29
	SOMMANO cad					9,00	162,24	1'460,16
261 E04.01.006 30/03/2021	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio Vedi voce n° 256 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,80	72,80
262 E04.01.009 30/03/2021	Dispositivo (per porte a due battenti) costituito da numero due chiudiporta e da binario con la regolazione della sequenza di chiusura					8,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	249,60	2'246,40
	<b>Fognatura acque bianche (SbCat 9)</b>							
263 AP.POR.P3. OC.006 07/04/2021	Fornitura e posa in opera di piletta in ghisa di scarico acqua dimensioni 30x30, realizzata con telaio quadro ad incasso nel pavimento con coperchio circolare. Diametro scarico DN10.9, altezza 13.5, coperchio DN25.9					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	62,28	498,24
264 B02.04.005.d 30/03/2021	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm Rampa					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	64,32	514,56
265 B02.04.007.c 30/03/2021	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente p ... onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: sezione interna 200 cm Rampa	6,00	3,20			19,20 4,40 31,50 2,70		
	SOMMANO m					57,80	68,01	3'930,98
266 B02.05.002 08/04/2021	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	254,63	2'291,67
267 B02.05.004 08/04/2021	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi ... ità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,74	65,74
268 B02.05.005 30/03/2021	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Ga ... iposizionata nel modo migliore per favorire il							
	A R I P O R T A R E							917'630,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							917'630,84
	deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico					7,00		
	SOMMANO kg					7,00	2,90	20,30
269 E02.01.002.c 07/04/2021	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, c ... anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 75 mm (par.ug.=8*1)	8,00				8,00		
	SOMMANO m					8,00	7,14	57,12
	<b>Segnaletica (SbCat 10)</b>							
270 AP.POR.P3. OC.003 30/03/2021	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1U.05.150.0050.a)							
	Rettangolari (senso unico)	12,00	1,30		0,300	4,68		
	Circolari (r=40 cm)	2,00	0,20	0,20	3,140	0,25		
	Quadrati (40x40cm)	4,00	0,40		0,400	0,64		
	Via di esodo (23x23 cm)	16,00	0,23		0,230	0,85		
	SOMMANO m²					6,42	154,61	992,60
271 NP.21 04/09/2020	Sovrapprezzo per segnaletica luminosa - Segnaletica retroilluminata vie d'esodo							
	Via di esodo (23x23 cm)	16,00	0,23		0,230	0,85		
	SOMMANO mq					0,85	66,29	56,35
272 B01.10.001 30/03/2021	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m² compreso ogni altro onere per l'esecuzione							
	Striscia 12 cm		1230,00		0,120	147,60		
	SOMMANO m²					147,60	4,49	662,72
273 NP.22 04/09/2020	Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale in rilievo							
			340,00		0,120	40,80		
	SOMMANO m2					40,80	19,32	788,26
274 B01.10.002 30/03/2021	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nel ... onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di involucro							
						130,00		
	SOMMANO m²					130,00	4,20	546,00
	<b>Protezioni antifuoco impianti (SbCat 12)</b>							
275 AP.POR.P3. OC.004 08/04/2021	Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matr ... tre lastre spessore 15 + 15 +15 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.070.0020.b)							
	Canale di areazione Filtro GE	2,00	3,50		0,500	3,50		
		2,00	3,50		0,450	3,15		
	SOMMANO m²					6,65	132,79	883,05
	A R I P O R T A R E							921'637,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							921'637,24
276 AP.POR.P3. OC.010 30/03/2021	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche. Compre ... al netto di superfici di tubi e cavi. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.040.0040) Canala portacavi: Locale pompe *(par.ug.=1*2) a detrarre *(par.ug.=(-1*2)) Filtro nord *(par.ug.=2*2) a detrarre *(par.ug.=(-2*2)) Locale GE *(par.ug.=2*2) a detrarre *(par.ug.=(-2*2)) Cavedio impianti *(par.ug.=1*2) a detrarre *(par.ug.=(-1*2)) Canale di areazione filtro GE *(par.ug.=2*2) a detrarre canale *(par.ug.=(-2*4))	2,00 -2,00 4,00 -4,00 4,00 -4,00 2,00 -2,00 4,00 -8,00	0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,85 0,45			0,80 -0,08 1,60 -0,16 1,60 -0,16 0,80 -0,08 3,06 -1,80		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					7,86 -2,28		
	SOMMANO m²					5,58	193,75	1'081,13
277 AP.POR.P3. OC.012 30/03/2021	Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita su ... iche. Per tubi con diametro: - Ø 60. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.060.0030.a) Tubazione idrica da 2" *(par.ug.=2*2) Tubazione idrica da 1 1/4" *(par.ug.=3*2) Adduzione bagni da 1' 1/4" *(par.ug.=4*2)	4,00 6,00 8,00				4,00 6,00 8,00		
	SOMMANO cad					18,00	19,76	355,68
278 AP.POR.P3. OC.013 30/03/2021	Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita su ... iche. Per tubi con diametro: - Ø 89. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.060.0030.b) Tubazione idrati da 2 1/2" *(par.ug.=2*2) Tubazione Splugler da 2 1/2" *(par.ug.=1*2) Tubazione Splugler da 3" *(par.ug.=1*2)	4,00 2,00 2,00				4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	23,83	190,64
	<b>Piano q.ta campagna (Cat 4) Demolizioni (SbCat 1)</b>							
279 A02.01.003.a 09/04/2021	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Rampa ingresso parcheggio Predisposizione sbarre di accesso e pannello a messaggio variabile Plinto segnale messaggio variabile Plinto fondazione sagoma limite	17,20   2,00	0,60  1,50 1,50		0,700 1,100 1,100	7,22 2,48 4,95		
	SOMMANO m³					14,65	6,98	102,26
280 A02.01.009.a 09/04/2021	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e ma ... iale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille Torrino areazione/calor materiali Resa ACEA Attacco autopompa per W.F Tubazioni attacco autopompa lato via Spalato  Tubazioni attacco autopompa lato corso Trieste	2,00	3,70 2,50 2,45 2,05 7,50	3,00 0,90 0,40 0,40 0,40	0,200 0,150 1,100 1,100 1,100	2,22 0,68 1,08 0,90 3,30		
	SOMMANO m³					8,18	95,18	778,57
	A R I P O R T A R E							924'145,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							924'145,52
281 A02.02.002.e 09/04/2021	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bag ... er quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: a mano all'interno di edifici con materiale proveniente dagli scavi Torrino areazione/calco materiali Resa ACEA a detrarre Tubazioni attacco autopompa lato via Spalato  Tubazioni attacco autopompa lato corso Trieste  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	-1,00	3,70 2,55 2,45 2,05 7,50	3,00 1,40 0,40 0,40 0,40	0,200 0,200 1,100 1,100 1,100	2,22 -0,71 1,08 0,90 3,30  7,50 -0,71 6,79	93,14	632,42
282 A03.01.004.d 09/04/2021	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impi ... rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale Torrino areazione/calco materiali Resa ACEA Predisposizione sbarre di acceso e pannello a messaggio variabile Plinto pannello messaggio variabile Plinto fondazione sagoma limite-marciapiede  SOMMANO m³		2,00 1,50 1,50	1,00 1,50 1,50	0,250 0,200 0,200	0,50 0,45 0,45  1,40	178,78	250,29
283 A03.01.009.d 09/04/2021	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telef ... discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati, blocchi o pannelli di gesso spessore fino a 100 mm Porta scala nord Porta scala est Porta scala locale pompe  SOMMANO m²		1,30 1,30 1,00		2,150 2,150 2,150	2,80 2,80 2,15  7,75	4,16	32,24
284 A03.01.015.i 09/04/2021	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisor ... iscarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in lastre di pietra di qualunque specie, dello spessore fino a 100 mm Predisposizione sbarre di accesso e pannello a messaggio variabile Plinto pannello messaggio variabile Plinti fondazione sagoma limite  SOMMANO m²		2,00 2,00		2,000 2,000	4,00 4,00  8,00	9,98	79,84
285 A03.01.017.d 09/04/2021	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito pro ... rio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: PVC Torrino areazione/calco materiali Resa ACEA  SOMMANO m²		2,50		1,500	3,75 3,75	1,25	4,69
286 A03.02.026 09/04/2021	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Rimozione cancelli esistenti Rampa in entrata Rampa in uscita Cancello piano 25.70  SOMMANO kg	2,00 2,00	3,20 3,90 7,30	2,10 2,10 2,10	35,000 35,000 35,000	470,40 573,30 536,55  1'580,25	0,62	979,76
	A R I P O R T A R E							926'124,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							926'124,76
287 A21.01.003.c 29/03/2021	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti Tubazione idranti e splinker attacco autopompa W.F lato via Spalato Predisposizione sbarre di accesso e pannello a messaggio variabile Plinto pannello messaggio variabile Plinti fondazione sagoma limite	4,00	80,00		0,200	64,00		
		2,00	2,00		0,200	0,80		
		2,00	2,00		0,200	0,80		
	SOMMANO m/mm					65,60	1,53	100,37
288 A21.01.003.d 29/03/2021	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... metro, per il primo metro di lunghezza: compenso alle perforazioni per esecuzione di fori di diametro superiore ad 80 mm diametro 200					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	137,28	549,12
289 B01.01.001.b 09/04/2021	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m² Rampa ingresso parcheggio Predisposizione sbarre di accesso e pannello a messaggio variabile Sagomatura per alloggiamento sbarra Ripristino entrata  Sagomature per alloggiamento sbarra in uscita	12,00	0,60		20,000	144,00		
			6,90		20,000	138,00		
			77,00		3,000	231,00		
		12,00	2,00		10,000	240,00		
		27,80	3,00			83,40		
			5,00		17,000	85,00		
	SOMMANO m²/cm					921,40	1,18	1'087,25
290 B01.01.002 09/04/2021	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del pi ... ta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Rampa ingresso parcheggio Predisposizione sbarre di accesso e pannello a messaggio variabile Marciapiede per alloggiamento sbarra in entrata Marciapiede per alloggiamento sbarra in uscita	2,00	12,00		20,000	480,00		
			12,60		20,000	252,00		
			3,00		20,000	60,00		
	SOMMANO m/cm					792,00	0,49	388,08
291 B01.01.003.b 09/04/2021	Demolizione di sottofondi stradali in calcestruzzo di qualsiasi specie, con qualunque mezzo compreso il martello demolitore in presenza di traffico ed eventuali sottoservizi, escluso il trasporto a discarica: cls armato non armato spessore da 20 a 30 cm: Rampa ingresso parcheggio Predisposizione sbarre di accesso e pannello a messaggio variabile Sagomature per alloggiamento sbarra Sagomature per alloggiamento sbarra in uscita		17,20		0,600	10,32		
						6,90		
						5,00		
	SOMMANO m²					22,22	33,69	748,59
292 B01.04.008 09/04/2021	Esecuzione di rimozione di barriera tipo New Jersey, ovvero ricollocazione in opera, mediante l'impiego di idonei mezzi meccanici, compreso ogni onere per il trasporto e sistemazione a deposito oppure del prelievo dei depositi e trasporto e sistemazione sul luogo di impiego Entrata parcheggio					6,00		
	SOMMANO m					6,00	14,14	84,84
	Murature (SbCat 2)							
	A R I P O R T A R E							929'083,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							929'083,01
293 A06.01.001.0 1.b 29/03/2021	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² Attacco autopompa per W.F	2,00	2,50	0,90	0,050	0,23	93,53	21,51
	SOMMANO m³					0,23		
294 A06.01.002.0 1.01.a 09/04/2021	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² Torrino areazione/calor materiali Resa ACEA Attacco autopompa per W.F	2,00 1,00 1,00 2,00	2,35 0,20 0,20 2,50	0,20   0,90	0,300 0,300 0,700 0,100	0,28 0,06 0,14 0,45	103,23	96,00
	SOMMANO m³					0,93		
295 A06.02.001.a 09/04/2021	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Torrino areazione/calor materiali Resa ACEA		0,48		100,000	48,00	1,19	57,12
	SOMMANO kg					48,00		
296 A06.02.002 09/04/2021	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm fi8/20x20 - 4.08 kg/m2 Attacco autopompa per W.F	2,00	2,50	0,90	4,080	18,36	1,15	21,11
	SOMMANO kg					18,36		
297 A06.03.001.a 09/04/2021	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Torrino areazione/calor materiali Resa ACEA	2,00 2,00	2,35 2,15 1,00 1,00 1,40 1,40		0,300 0,550 0,550 0,950 0,300 0,700	1,41 2,37 0,55 0,95 0,42 0,98	18,12	158,01
	Attacco autopompa per W.F *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00	2,50 0,90		0,150 0,150	1,50 0,54		
	SOMMANO m²					8,72		
298 A09.03.002.d 09/04/2021	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm Attacco autopompa per W.F *(par.ug.=2*2) a detrarre sportelli *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 -4,00 4,00	2,40 0,70 0,40		1,500 0,700 1,500	14,40 -1,96 2,40	33,05	490,46
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					16,80 -1,96		
	SOMMANO m²					14,84		
299 A10.01.002.a	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/							
	A R I P O R T A R E							929'927,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							929'927,22
09/04/2021	m² Manto impermeabile					3,95		
	SOMMANO m²					3,95	0,83	3,28
300 A10.01.008 09/04/2021	Manto impermeabile per opere controterra, monostrato antiradice, mediante la spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di b ... enza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4 Torrino areazione/calor materiali Resa ACEA	2,00 2,00	2,55 1,40		0,500 0,500	2,55 1,40		
	SOMMANO m²					3,95	8,32	32,86
301 A17.01.009 09/04/2021	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lu ... , i dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti Torrino areazione/calor materiali Resa ACEA	2,00	4,00		0,150	1,20		
	SOMMANO kg					1,20	3,88	4,66
302 A21.01.005.c 09/04/2021	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, co ... acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: pareti in cls armato Torrino areazione/calor materiali Resa ACEA	4,00 4,00	12,00 5,00	0,20 0,20	25,000 25,000	240,00 100,00		
	SOMMANO m/mm					340,00	1,43	486,20
303 A21.01.006 09/04/2021	Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella pe ... ali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Torrino areazione/calor materiali Resa ACEA	4,00 4,00	12,00 5,00	0,45 0,45	2,470 2,470	53,35 22,23		
	SOMMANO kg					75,58	5,33	402,84
304 A21.01.009.a 09/04/2021	Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 ed acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte e il volume del perf ... a asportazione dei bocchigli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm Torrino areazione/calor materiali Resa ACEA	4,00 4,00	12,00 5,00		0,200 0,200	9,60 4,00		
	SOMMANO m					13,60	16,03	218,01
	<b>Pavimentazioni (SbCat 3)</b>							
305 A02.02.003.a 09/04/2021	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dal ... i utilizzati per ciascuna commessa. miscela betonabile, comprensivo di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno Predisposizione sbarre di accesso e pannello a messaggio variabile *(H/peso=1,1-0,13)		17,20	0,60	0,970	10,01		
	SOMMANO m³					10,01	78,23	783,08
306 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di							
	A R I P O R T A R E							931'858,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							931'858,15
09/04/2021	esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²							
	Ciglio marciapiede sbarra di accesso	12,00	0,55		0,100	0,66		
	Plinto segnale messaggio variabile	1,50	1,50		0,100	0,23		
	Plinti fondazione sagoma limite	2,00	1,50	1,50	0,100	0,45		
	Marciapiede varco accesso		5,70		0,150	0,86		
	Ciglio marciapiede sbarra di accesso	7,50	0,55		0,100	0,41		
	Marciapiede varco di accesso		5,00		0,150	0,75		
	SOMMANO m³					3,36	93,53	314,26
307 A06.01.002.0 1.01.a 09/04/2021	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²							
	Ciglio marciapiede sbarra di accesso	12,00	0,35		0,150	0,63		
	Plinto segnale messaggio variabile	1,20	1,20		1,000	1,44		
	Plinti fondazione sagoma limite	2,00	1,20	1,20	1,000	2,88		
	Ciglio marciapiede sbarra di accesso	7,50	0,35		0,150	0,39		
	SOMMANO m³					5,34	103,23	551,25
308 A06.02.001.b 09/04/2021	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento							
	Plinto segnale messaggio variabile	80,00	1,20	1,20	1,000	115,20		
	Plinto fondazione sagoma limite *(par.ug.=2*80)	160,00	1,20	1,20	1,000	230,40		
	SOMMANO kg					345,60	0,99	342,14
309 A06.02.002 29/03/2021	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Fi8/20x20 - 4.08 kg/mq							
	Ciglio marciapiede sbarra di accesso	12,00	0,35		4,080	17,14		
	Ciglio marciapiede sbarra di accesso	7,50	0,35		4,080	10,71		
	SOMMANO kg					27,85	1,15	32,03
310 A06.03.001.a 09/04/2021	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
	Ciglio marciapiede sbarra di accesso	2,00	12,00		0,150	3,60		
	Plinto segnale messaggio variabile	4,00	1,20		1,000	4,80		
	Plinto fondazione sagoma limite *(par.ug.=2*4)	8,00	1,20		1,000	9,60		
	SOMMANO m²					18,00	18,12	326,16
311 A14.01.012.e 09/04/2021	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di ma ... a, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: basalto							
	Plinto pannello messaggio variabile		2,00		2,000	4,00		
	Plinti fondazione sagoma limite		2,00		2,000	4,00		
	SOMMANO m²					8,00	81,54	652,32
312 A17.01.002.c 09/04/2021	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR ... tagli, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B Piastra 300x300sp.a-7.006kg/mq							
	Plinti fondazione sagoma limite	2,00	7,06			14,12		
	A R I P O R T A R E					14,12		934'076,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,12		934'076,31
	SOMMANO kg					14,12	4,05	57,19
313 A17.01.009 09/04/2021	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lu ... , i dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti Plinti fondazione sagoma limite M30 *(par.ug.=2*6)	12,00	0,80		4,750	45,60		
	SOMMANO kg					45,60	3,88	176,93
314 A17.02.015 09/04/2021	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 312 [kg 14.12]					14,12		
	SOMMANO kg					14,12	0,70	9,88
315 AP.POR.P3. OC.007 09/04/2021	Fornitura e posa in opera di rallentatore di velocità in PVC riciclato compreso tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. Kit rallentatore da 75mm - 8 km/h - Lunghezza 3 m Uscita parcheggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	329,00	329,00
316 B01.05.005 09/04/2021	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso per strato di usura fine dello spessore di 2,5 cm, dato in opera compresa rullatura Marciapiede varco di accesso Ciglio marciapiedesbarra di accesso					5,70 5,00		
	SOMMANO m²					10,70	9,83	105,18
317 B01.05.011.a 09/04/2021	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto sec ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Predisposizione sbarre di accesso e pannello a messaggio variabile Ripristino provvisorio Ripristino definitivo	12,00 12,00	0,60 2,00		0,130 0,100	0,94 2,40		
	SOMMANO m³					3,34	123,24	411,62
318 B01.05.014.b 09/04/2021	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... to con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume modificato soft Ripristino entrata Ripristino uscita					77,00 27,80		
	SOMMANO m²					104,80	6,20	649,76
319 B01.05.017 09/04/2021	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norm ... donea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/ m², tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali Ripristino entrata Ripristino uscita					77,00 27,80		
	SOMMANO m²					104,80	1,13	118,42
320 B01.06.001.a	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di							
	A R I P O R T A R E							935'934,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							935'934,29
09/04/2021	fondazione (non comp ... e e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 10 x 25 cm Ciglio marciapiede sbarra di accesso Ciglio marciapiede sbarra di accesso					12,00 7,50		
	SOMMANO m					19,50	25,03	488,09
321 D05.41.002 09/04/2021	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 63 Predisposizione sbarre di accesso e pannello a messaggio variabile Piano stradale Rampa di accesso Rampa di uscita	2,00 3,00 3,00	16,00 66,00 15,50			32,00 198,00 46,50		
	SOMMANO m					276,50	3,96	1'094,94
322 D12.03.001.b 09/04/2021	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua ... mensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo Predisposizione sbarre di accesso e pannello a messaggio variabile Piano stradale Rampa di accesso Rampa di uscita					3,00 6,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	62,40	686,40
	<b>Rivestimenti e tinteggiature (SbCat 4)</b>							
323 A14.02.006.b .01 09/04/2021	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra e graniti dello spessore di 2 cm, delle dimensioni non superiori a 150 x 65 cm e non inferiori a 40 x 20 cm e comunque con uno svi ... , i beveroni, gli eventuali fori e grappe e la pulizia finale, esclusa la lucidatura a piombo: pietra: travertino chiaro Attacco autopompa per W.F *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) a detrarre sportelli *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00 -4,00	2,40 0,80 0,70		1,500 1,500 0,700	14,40 4,80 -1,96		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					19,20 -1,96		
	SOMMANO m²					17,24	68,64	1'183,35
324 A15.01.003.b 09/04/2021	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: travertino Attacco autopompa per W.F	2,00	2,50		0,900	4,50		
	SOMMANO m²					4,50	64,90	292,05
	<b>Opere in ferro e acciaio (SbCat 5)</b>							
325 A17.01.004.a 09/04/2021	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, ecc) in profilati a freddo compresi i pressopiegat ... ture, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: con profilati a freddo Torrino areazione/calor materiali Resa ACEA Tubi in acciaio quadrati 180x180  (par.ug.=2*2) Piatto 200*200 sp. 5mm Camini di ventilazione Tubi in acciaio tondi f150 sp. 4mm	4,00  4,00 6,00 10,00 4,00	0,40   1,57 2,00 1,40			1,60 1,00 4,00 9,42 90,80 25,42		
	A R I P O R T A R E					132,24		939'679,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					132,24		939'679,12
		4,00	2,00		4,540	36,32		
		2,00	1,50		4,540	13,62		
	SOMMANO kg					182,18	2,59	471,85
326 A17.02.001.b 09/04/2021	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli Rampa in entrata Rampa in uscita	3,20	2,40		60,000	460,80		
		3,90	2,50		60,000	585,00		
	SOMMANO kg					1'045,80	4,99	5'218,54
327 A17.02.015 30/03/2021	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 325 [kg 182.18] Vedi voce n° 326 [kg 1 045.80]					182,18		
						1'045,80		
	SOMMANO kg					1'227,98	0,70	859,59
328 A17.03.007.a 30/03/2021	Schermi frangisole metallici costituiti da lamelle mobili a sezione cava, della lunghezza di 100÷400 cm, in alluminio preverniciato a fuoco, nei colori correnti o anodizzato, dati ... nsole in acciaio zincato, aste di manovra, attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie: lamelle ad interasse di 15 cm Torrino areazione/calor materiali Resa ACEA	2,00	2,00		0,350	1,40		
			1,00		0,350	0,35		
	SOMMANO m²					1,75	116,24	203,42
329 D12.01.007 09/04/2021	Lamiera di acciaio inossidabile completa di profilati di rinforzo, compreso fori, ecc., in opera Torrino areazione/calor materiali Resa ACEA	2,55	1,40			3,57		
	SOMMANO m²					3,57	118,56	423,26
330 D12.01.011 09/04/2021	Lastra in lamiera di ferro per quadri elettrici o sportelli, pressopiegata ed elettrosaldata dello spessore di 15/10 mm, finemente verniciata a fuoco con polveri epossidiche o micr ... llata previo ciclo completo di sgrassaggio e decapaggio delle superfici, compresi fori, rinforzi, telaio, ecc., in opera Attacco autopompa per W.F *(par.ug.=2*2) Sportello contaroì ACEA	4,00	0,70		0,700	1,96		
		1,00	0,70		0,700	0,49		
	SOMMANO cad					2,45	228,80	560,56
	<b>Porte e serramenti (SbCat 6)</b>							
331 AP.POR.P3. OC.002 09/04/2021	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI), battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zi ... ruzzo. Dimensioni: - 70-80x200-210 cm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. MC.22.150.0050) Porta scala nord Porta scala est Porta scala locale pompe					2,00		
						2,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					5,00	105,09	525,45
332 E04.01.005.a 30/03/2021	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna Porta scala nord Porta scala est					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		947'941,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		947'941,79
	Porta scala locale pompe					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	129,79	389,37
333 E04.01.005.b 30/03/2021	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno Porta scala nord Porta scala est					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	162,24	324,48
334 E04.01.006 30/03/2021	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio Porta scala locale pompe					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,80	72,80
335 E04.01.009 09/04/2021	Dispositivo (per porte a due battenti) costituito da numero due chiudiporta e da binario con la regolazione della sequenza di chiusura Porta scala nord porta scala est					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	249,60	499,20
	<b>Segnaletica (SbCat 10)</b>							
336 A17.01.001.c 09/04/2021	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B Struttura sagoma limite HEA 120	2,00	2,15 3,95		19,900 19,900	85,57 78,61		
	SOMMANO kg					164,18	2,81	461,35
337 A17.02.015 09/04/2021	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 336 [kg 164.18]					164,18		
	SOMMANO kg					164,18	0,70	114,93
338 AP.POR.P3. OC.003 30/03/2021	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1U.05.150.0050.a) Quadrati Integrativi  Rettangolare  Circolari *(lung.=0,30*0,3*3,14) Triangolari *(H/peso=0,6*(1/2)) Delineatore speciale Sagomata limite	11,00 6,00 2,00 5,00 2,00 7,00 1,00  2,00 4,00 2,00	0,40 0,40 0,40 0,40 0,25 0,28 0,60 0,60 0,90 0,80 1,20		0,400 0,200 0,300 0,600 1,000 0,300 0,500 0,200 0,200 0,500	1,76 0,48 0,24 1,20 0,50 1,96 0,18 0,30 0,36 0,64 1,20		
	SOMMANO m²					8,82	154,61	1'363,66
	A R I P O R T A R E							951'167,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							951'167,58
339 AP.POR.P3. OC.009 09/04/2021	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura di tutti i materiali di risulta. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1U.05.220.0010)					20,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					20,00	65,44	1'308,80
340 B01.10.001 30/03/2021	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m² compreso ogni altro onere per l'esecuzione Via Spalato Scarico merci	26,95 31,95 63,55 20,00	0,12 0,15 0,12 0,12			3,23 4,79 7,63 2,40		
	<b>SOMMANO m²</b>					18,05	4,49	81,04
341 B01.10.002 30/03/2021	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nel ... onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di involucro Via Spalato Scarico merci Parcheggio Attraversamento pedonale	3,00	0,10 1,35			0,10 4,05 12,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					16,15	4,20	67,83
342 B01.10.005 09/04/2021	Sverniciatura di segnaletica con idoneo prodotto sverniciante chimico, misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata Via Spalato sosta a pagamento	5,00	6,60		0,120	3,96		
	<b>SOMMANO m²</b>					3,96	6,40	25,34
<b>Trasporti e conferimenti (SbCat 11)</b>								
343 A03.03.005.b 09/04/2021	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche Vedi voce n° 291 [m² 22.22]	14,65	2,00 1,80		0,200	8,89 26,37		
	Fresatura: Rampa ingresso parcheggio Predisposizione sbarre di accesso e pannello a messaggio variabile Sagomatura per alloggiamento sbarra Ripristino entrata	1,60 1,60 1,60 1,60	12,00 6,90 77,00 12,00	0,60	0,200 0,200 0,030 0,100	2,30 2,21 3,70 3,84		
	Sagomatura per alloggiamento sbarra in uscita Vedi voce n° 284 [m² 8.00]	1,60 1,60	27,80 5,00 2,80	2,00	0,030 0,170 0,040	1,33 1,36 0,90		
	<b>SOMMANO ton</b>					50,90	6,78	345,10
344 A03.03.006 30/03/2021	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali ... e autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 280 [m³ 8.18] Vedi voce n° 281 [m³ 6.79] Vedi voce n° 282 [m³ 1.40] Vedi voce n° 283 [m² 7.75] Vedi voce n° 286 [kg 1 580.25]	0,10	1,80 -1,00 2,50 0,10		1,800	14,72 -12,22 3,50 0,62 1,58		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,20		952'995,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,20		952'995,69
	Sommano positivi ton					20,42		
	Sommano negativi ton					-12,22		
	SOMMANO ton					8,20	46,41	380,56
345 A03.03.007.a 09/04/2021	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 282 [m³ 1.40] Vedi voce n° 283 [m² 7.75]		0,10		2,500 0,800	3,50 0,62		
	SOMMANO ton					4,12	8,86	36,50
346 A03.03.007.b 09/04/2021	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili Vedi voce n° 286 [kg 1 580.25]	0,10			0,010	1,58		
	SOMMANO ton					1,58	7,25	11,46
347 A03.03.007.c 09/04/2021	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... a consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili Vedi voce n° 280 [m³ 8.18] Vedi voce n° 281 [m³ 6.79]		-1,00		1,800 1,800	14,72 -12,22		
	Sommano positivi ton					14,72		
	Sommano negativi ton					-12,22		
	SOMMANO ton					2,50	8,86	22,15
348 A03.03.007.e 09/04/2021	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti da demolizione stradale Vedi voce n° 291 [m² 22.22] Vedi voce n° 284 [m² 8.00]		2,00 2,80		0,200 0,040	8,89 0,90		
	SOMMANO ton					9,79	13,69	134,03
349 A03.03.007.f 09/04/2021	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... ua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fresature di strade Fresatura: Rampa di ingresso parcheggio Predisposizione per alloggiamento sbarra Sagomatura per alloggiamento sbarra Ripristino entrata Sagomatura per alloggiamento sbarra in uscita	1,60 1,60 1,60 1,60 1,60 1,60	12,00 6,90 77,00 12,00 27,80 5,00	0,60   2,00	0,200 0,200 0,030 0,100 0,030 0,170	2,30 2,21 3,70 3,84 1,33 1,36		
	SOMMANO ton					14,74	10,47	154,33
	<b>Impianti (SpCat 2)</b> <b>Impianti Elettrici (Cat 5)</b> <b>Cabina MT/BT (SbCat 14)</b>							
350 AP.POR.P3.I E.006	SCOMPARTO UNIFICATO COMPATTO DI MEDIA TENSIONE PER UNITÀ DI PROTEZIONE, ARRIVO E PARTENZA LINEA CON INTERRUTTORE IN ESAFLUORURO DI ZOLFO CON SEZIONATORE							
	A R I P O R T A R E							953'734,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							953'734,72
09/04/2021	DI ISOLAMENTO. Scomparto u ... erruttore 630 A 16 kA con protezione di fase. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Regione Umbria 2018 - art. 15.9.41.5)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10'333,76	20'667,52
351 AP.POR.P3.I E.007 09/04/2021	SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER UNITÀ ARRIVO PARTENZA LINEA CON SEZIONATORE A VUOTO. Scomparto unificato di Media Tensione per unità arrivo partenza linea con sezionato ...tto carico In:630A-16kA con arrivo dal basso. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Regione Umbria 2018 - art. 15.9.60.6)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'733,06	2'733,06
352 AP.POR.P3.I E.008 09/04/2021	SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER MISURE AMPEROMETRICHE E VOLTMETRICHE CON SEZIONATORE A VUOTO E FUSIBILI. Scomparto unificato di Media Tensione per misure amperometriche ... orre per dare l'opera finita. In 630A - 16kA. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Regione Umbria 2018 - art. 15.9.80.2)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'310,66	5'310,66
353 AP.POR.P3.I E.009 09/04/2021	Interruttore automatico solo magnetico modulare, curva 12-14 In, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA, tipologie: - tripolare con In 10÷25 A. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.030.0130.h)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	43,59	261,54
354 AP.POR.P3.I E.011 09/04/2021	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controll ... di eventuali attuatori. Colore rosso. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0055)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	112,63	1'013,67
355 AP.POR.P3.I E.012 09/04/2021	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla ten ... c =30 kvar - 4 ÷8contatti ausiliari. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0100.e)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	87,29	174,58
356 AP.POR.P3.I E.013 09/04/2021	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla ten ... =60 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0100.g)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	189,87	379,74
357 AP.POR.P3.I E.014 09/04/2021	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla ten ... 200 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0100.j)					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		984'275,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		984'275,49
	SOMMANO cad					1,00	570,33	570,33
358 AP.POR.P3.I E.031 09/04/2021	Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato costituito da due rami elettricamente e singolarmente protetti, comprensivo delle batterie in tampone, con tensione di uscita ... reqlenza di 50 Hz. I rami sopra indicati sono contenuti in un armadio in lamiera di acciaio dotato di pontina sul fronte					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'060,17	12'060,17
359 D02.02.013.0 1.d 09/04/2021	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 6 mm²					250,00		
	SOMMANO m					250,00	4,43	1'107,50
360 D03.01.001.a 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: unipolare fino a 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,53	77,06
361 D03.20.001.i 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione del ... tatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 400A attacchi posteriori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'063,91	6'191,73
362 D04.13.006 09/04/2021	Bobine di sgancio di minima tensione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	27,87	111,48
363 D05.33.003.d 09/04/2021	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... i, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 380 x 300 x 120					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,41	56,82
364 D07.01.003 09/04/2021	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 600 mm					2,50		
	SOMMANO m²					2,50	1'167,73	2'919,33
365 D07.01.004 09/04/2021	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... , struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 ( Percentuale del 15 % )					3'265,00		
	A R I P O R T A R E					3'265,00		1'007'369,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'265,00		1'007'369,91
	SOMMANO percentuale					3'265,00	0,12	391,80
366 D07.07.001 09/04/2021	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: fino a 8 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,64	20,64
367 D07.27 09/04/2021	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	361,67	361,67
368 D14.02.002 09/04/2021	Unità alloggiamento trasformatore, per trasformatori fino a 630 kVA completa di struttura metallica con ventilazione naturale, oblò di ispezione, blocco a chiave estraibile a porta chiusa, illuminazione interna, cartellonistica.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'402,00	4'804,00
369 D14.03.001.d 09/04/2021	Trasformatore MT/BT del tipo a secco, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. C ... temperatura. Norme di riferimenti CEI 14.8, IEC 76. su ruote Trasformatore in resina di potenza 24kV/400-230V - 250 kVA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9'033,68	18'067,36
370 D14.03.003 09/04/2021	Centralina termometrica con visualizzazione delle temperature rilevate, dim. mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	546,93	1'093,86
371 D14.03.005 09/04/2021	Testa di cavo di media tensione a secco isolato a 24 KV, completa di capicorda.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	86,99	521,94
372 D15.01.004 09/04/2021	Centralina per comando di commutazione di potenza (per comando interruttori/contattori da installarsi sul QBT generale oppure su Quadro di Intervento automatico del Gruppo)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'731,02	1'731,02
	<b>QRF - Quadro Rifasamento (SbCat 15)</b>							
373 D14.04.001.j 09/04/2021	Sistemi automatici di rifasamento completi di sezionatore generale, condensatori serie standard: 400 V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore progr ... limentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento: 100 kVAr (gradini 10 x 10 kVAr)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'698,80	1'698,80
	A R I P O R T A R E							1'036'061,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'036'061,00
	<b>Gruppo Elettrogeno (SbCat 16)</b>							
374 D15.01.001.e 09/04/2021	Gruppo elettrogeno costituito da motore diesel a 4 o 8 cilindri ad iniezione diretta, con basamento e testata in ghisa. Raffreddamento ad acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ... vraccarico ammesso fino al 15% per un'ora ogni dodici. Gruppo elettrogeno di potenza in servizio continuativo 90-100 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18'184,97	18'184,97
375 D15.01.003 09/04/2021	Sistema di carico del carburante costituito da una pompa elettrica, tubazioni in rame di andata e ritorno, completa di organi di intercettazione a norme.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'276,34	2'276,34
376 D15.01.004 09/04/2021	Centralina per comando di commutazione di potenza (per comando interruttori/contattori da installarsi sul QBT generale oppure su Quadro di Intervento automatico del Gruppo)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'731,02	1'731,02
	<b>UPS - Soccorritori (SbCat 17)</b>							
377 AP.POR.P3.I E.028 09/04/2021	Soccorritore monofase a tempo d'intervento zero per l'alimentazione dei circuiti di illuminazione in emergenza in autonomia 1h potenza 1750W					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	4'388,90	13'166,70
378 AP.POR.P3.I E.029 09/04/2021	Soccorritore monofase a tempo d'intervento zero per l'alimentazione dei circuiti di illuminazione in emergenza autonomia 1h potenza 3000W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'498,98	6'498,98
379 D09.05.005 09/04/2021	Gruppo statico di continuità comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori al Pb ermetiche, by-pass statico che permetta un passaggio automatico ... me 50091 (CEI 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V - 40kVA - Autonomia 10'					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19'206,34	19'206,34
380 D09.06.002 09/04/2021	Espansione di autonomia per gruppi statici di continuità completi di armadi di contenimento, organi di protezione, collegamenti interni ed al gruppo di continuità Espansioni del pacco batterie per autonomia da 10' - fino a 25/30' per gruppi Ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V - 15kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'738,33	3'738,33
	<b>QGBT - Quadro Generale BT (SbCat 18)</b>							
381 AP.POR.P3.I E.010 09/04/2021	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0010)					25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		1'100'863,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		1'100'863,68
	SOMMANO cad					25,00	29,95	748,75
382 AP.POR.P3.I E.015 09/04/2021	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.0.080.0040.c)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	32,57	260,56
383 D03.03.001.g 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico non accessoriabile per uso civile e industriale, involucro a struttura modulare di materiale con grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94 ... tervento gl selettivo, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 25 kA 400 V quadripolare fino a 35 A					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	359,33	5'749,28
384 D03.03.001.h 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico non accessoriabile per uso civile e industriale, involucro a struttura modulare di materiale con grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94 ... tervento gl selettivo, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 25 kA 400 V quadripolare fino a 63 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	380,49	1'141,47
385 D03.16.002.k 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo ... ntatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 25 kA quadripolare fino a 63A attacchi posteriori					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	501,80	7'527,00
386 D03.16.002.q 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo ... tatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 25 kA quadripolare fino a 125A attacchi posteriori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	705,82	705,82
387 D03.19.001.r 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione del ... tatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 160A attacchi posteriori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	856,17	856,17
388 D03.19.001.v 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione del ... ntatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 250A ttacchi posteriori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	856,17	856,17
389 D03.30.002	Elementi ausiliari di segnalazione e comando per interruttori automatici scatolati, aperti, magnetotermici e differenziali ecc. completi di cavi,							
	A R I P O R T A R E							1'118'708,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'118'708,90
09/04/2021	canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera Contatto ausiliario aperto/chiuso o scattato per interruttore scatolato					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	78,13	546,91
390 D07.01.003 09/04/2021	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 600 mm					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	1'167,73	11'677,30
391 D07.27 09/04/2021	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	361,67	1'085,01
392 D15.01.004 09/04/2021	Centralina per comando di commutazione di potenza (per comando interruttori/contattori da installarsi sul QBT generale oppure su Quadro di Intervento automatico del Gruppo)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'731,02	3'462,04
<b>QPT - Quadro Piano Terra (SbCat 19)</b>								
393 AP.POR.P3.I E.010 09/04/2021	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0010)					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	29,95	658,90
394 AP.POR.P3.I E.015 09/04/2021	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.0.080.0040.c)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	32,57	293,13
395 D03.01.002.d 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... i intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 8 A					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	69,31	1'802,06
396 D03.01.002.k 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	109,73	768,11
397 D03.04.002.a 09/04/2021	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... e CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in							
	A R I P O R T A R E							1'139'002,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'139'002,36
	opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	71,83	1'867,58
398 D03.04.002.e 09/04/2021	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... I EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 25 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	130,62	783,72
399 D07.01.001 09/04/2021	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm					2,70		
	SOMMANO m²					2,70	599,05	1'617,44
400 D07.10 09/04/2021	Amperometro da quadro ad indicazione digitale, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,80	147,60
401 D07.12 09/04/2021	Voltmetro da quadro ad indicazione digitale, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,80	147,60
402 D07.17.003 09/04/2021	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,86	25,72
	<b>QP1 - Quadro Piano 1 (SbCat 20)</b>							
403 AP.POR.P3.I E.010 09/04/2021	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0010)					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	29,95	539,10
404 AP.POR.P3.I E.015 09/04/2021	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.0.080.0040.c)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	32,57	195,42
405 D03.01.002.d 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... i intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 8 A					16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		1'144'326,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		1'144'326,54
	SOMMANO cad					16,00	69,31	1'108,96
406 D03.01.002.k 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o simile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	109,73	768,11
407 D03.04.002.a 09/04/2021	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... e CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	71,83	1'149,28
408 D03.04.002.e 09/04/2021	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... I EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 25 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	130,62	522,48
409 D07.01.001 09/04/2021	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm					2,70		
	SOMMANO m²					2,70	599,05	1'617,44
410 D07.10 09/04/2021	Amperometro da quadro ad indicazione digitale, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,80	147,60
411 D07.12 09/04/2021	Voltmetro da quadro ad indicazione digitale, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,80	147,60
412 D07.17.003 09/04/2021	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,86	25,72
	<b>QP2 - Quadro Piano 2 (SbCat 21)</b>							
413 AP.POR.P3.I E.010 09/04/2021	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0010)					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	29,95	479,20
	A R I P O R T A R E							1'150'292,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'150'292,93
414 AP.POR.P3.I E.015 09/04/2021	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.0.080.0040.c)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	32,57	162,85
415 D03.01.002.d 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... i intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 8 A					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	69,31	1'108,96
416 D03.01.002.k 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	109,73	768,11
417 D03.04.002.a 09/04/2021	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... e CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	71,83	1'149,28
418 D03.04.002.e 09/04/2021	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... I EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 25 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	130,62	522,48
419 D07.01.001 09/04/2021	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm					2,70		
	SOMMANO m²					2,70	599,05	1'617,44
420 D07.10 09/04/2021	Amperometro da quadro ad indicazione digitale, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,80	147,60
421 D07.12 09/04/2021	Voltmetro da quadro ad indicazione digitale, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,80	147,60
422	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili,							
	A R I P O R T A R E							1'155'917,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'155'917,25
D07.17.003 09/04/2021	fino a 20A: tripolare					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	12,86	77,16
	<b>QLT - Quadro Locali Tecnici (SbCat 22)</b>							
423 AP.POR.P3.I E.010 09/04/2021	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0010)					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	29,95	658,90
424 D03.01.002.d 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... i intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 8 A					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	69,31	1'663,44
425 D03.01.002.k 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	109,73	877,84
426 D03.04.002.a 09/04/2021	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... e CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	71,83	1'723,92
427 D03.04.002.e 09/04/2021	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... I EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 25 A					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	130,62	914,34
428 D07.01.001 09/04/2021	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm					2,70		
	SOMMANO m²					2,70	599,05	1'617,44
429 D07.10 09/04/2021	Amperometro da quadro ad indicazione digitale, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,80	147,60
	A R I P O R T A R E							1'163'597,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'163'597,89
430 D07.12 09/04/2021	Voltmetro da quadro ad indicazione digitale, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,80	147,60
431 D07.17.003 09/04/2021	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,86	25,72
	<b>QSA - Quadro Servizi Ausiliari (SbCat 23)</b>							
432 AP.POR.P3.I E.010 09/04/2021	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0010)					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	29,95	838,60
433 D03.01.002.d 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... i intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 8 A					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	69,31	1'247,58
434 D03.01.002.k 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,73	109,73
435 D03.04.002.a 09/04/2021	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... e CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	71,83	1'292,94
436 D07.01.001 09/04/2021	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm					2,70		
	SOMMANO m²					2,70	599,05	1'617,44
437 D07.10 09/04/2021	Amperometro da quadro ad indicazione digitale, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,80	73,80
438	Voltmetro da quadro ad indicazione digitale, del tipo da pannello o modulare							
	A R I P O R T A R E							1'168'951,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'168'951,30
D07.12 09/04/2021	per guida DIN, completo di cablaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,80	73,80
439 D07.17.003 09/04/2021	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,86	12,86
	<b>QIS - Quadro Impianti Speciali (SbCat 24)</b>							
440 AP.POR.P3.I E.010 09/04/2021	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0010)					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	29,95	599,00
441 D03.01.002.d 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... i intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 8 A					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	69,31	831,72
442 D03.01.002.k 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,73	109,73
443 D03.04.002.a 09/04/2021	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... e CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	71,83	861,96
444 D07.01.001 09/04/2021	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm					2,70		
	SOMMANO m²					2,70	599,05	1'617,44
445 D07.10 09/04/2021	Amperometro da quadro ad indicazione digitale, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,80	73,80
446 D07.12	Voltmetro da quadro ad indicazione digitale, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio							
	A R I P O R T A R E							1'173'131,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'173'131,61
09/04/2021						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,80	73,80
447 D07.17.003 09/04/2021	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,86	12,86
	<b>QPAC - Quadro Pompe Acque Chiare (SbCat 25)</b>							
448 AP.POR.P3.I E.010 09/04/2021	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0010)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,95	239,60
449 AP.POR.P3.I E.015 09/04/2021	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.0.080.0040.c)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,57	130,28
450 D03.01.002.k 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	109,73	438,92
451 D03.04.002.a 09/04/2021	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... e CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	71,83	287,32
452 D07.07.007 09/04/2021	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 55 a 72 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,62	134,62
453 D07.14 09/04/2021	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalamпада ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,11	33,33
454 D07.17.003 09/04/2021	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,86	38,58
	A R I P O R T A R E							1'174'520,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'174'520,92
	<b>QPAN - Quadro Pompe Acque Nere (SbCat 26)</b>							
455 AP.POR.P3.I E.010 09/04/2021	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A- 110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0010)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	29,95	179,70
456 AP.POR.P3.I E.015 09/04/2021	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.0.080.0040.c)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,57	97,71
457 D03.01.002.k 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	109,73	329,19
458 D03.04.002.a 09/04/2021	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... e CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	71,83	215,49
459 D07.07.007 09/04/2021	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 55 a 72 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,62	134,62
460 D07.14 09/04/2021	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,11	33,33
461 D07.17.003 09/04/2021	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,86	38,58
	<b>QCDZ - Quadro Condizionamento (SbCat 27)</b>							
462 AP.POR.P3.I E.010 09/04/2021	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A- 110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0010)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	29,95	299,50
	A R I P O R T A R E							1'175'849,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'175'849,04
463 AP.POR.P3.I E.015 09/04/2021	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.0.080.0040.c)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	32,57	162,85
464 D03.01.002.d 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... i intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 8 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,31	138,62
465 D03.01.002.k 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	109,73	329,19
466 D03.04.002.a 09/04/2021	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... e CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	71,83	143,66
467 D03.04.002.a 09/04/2021	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... e CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	71,83	215,49
468 D07.07.007 09/04/2021	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 55 a 72 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,62	134,62
469 D07.14 09/04/2021	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,11	33,33
470 D07.17.003 09/04/2021	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,86	38,58
	QSLPA - Quadro Servizi Locale Pompe Antincendio (SbCat 28)							
	A R I P O R T A R E							1'177'045,38



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'177'045,38
471 AP.POR.P3.I E.010 09/04/2021	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0010)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,95	239,60
472 AP.POR.P3.I E.015 09/04/2021	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.0.080.0040.c)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,57	130,28
473 D03.01.002.d 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... i intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 8 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,31	69,31
474 D03.01.002.k 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	109,73	329,19
475 D03.04.002.a 09/04/2021	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... e CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	71,83	215,49
476 D03.04.002.a 09/04/2021	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... e CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,83	71,83
477 D07.07.007 09/04/2021	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 55 a 72 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,62	134,62
478 D07.14 09/04/2021	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,11	33,33
479 D07.17.003	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare							
	A R I P O R T A R E							1'178'269,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'178'269,03
09/04/2021						3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,86	38,58
	<b>QST - Quadro Serrande Tagliafuoco (SbCat 29)</b>							
480 AP.POR.P3.I E.010 09/04/2021	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A- 110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0010)					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	29,95	359,40
481 AP.POR.P3.I E.015 09/04/2021	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.0.080.0040.c)					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	32,57	390,84
482 AP.POR.P3.I E.027 09/04/2021	Trasformatore monofase di isolamento, fornito e posto in opera, primario 220 V o 380 V - secondario 110 V (55-0-55 V) in alternativa 220 V, impregnati con vernice isolante, classe ... orzato, potenze fino a 2000 VA Potenza resa 1500 VA. (Prezzo assimilato da Listino Regione Campania - art. L.02.98.10.g)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	215,64	431,28
483 D03.01.002.d 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... i intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 8 A					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	69,31	693,10
484 D03.01.002.k 09/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,73	109,73
485 D03.04.002.a 09/04/2021	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... e CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	71,83	718,30
486 D07.07.007 09/04/2021	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 55 a 72 moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	134,62	269,24
487	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed							
	A R I P O R T A R E							1'181'279,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'181'279,50
D07.14 09/04/2021	ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,11	33,33
488 D07.17.003 09/04/2021	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,86	38,58
	<b>Distribuzione Primaria (SbCat 30)</b>							
489 AP.POR.P3.I E.004 09/04/2021	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x50 mm². (Prezzo Assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.02.040.0310.b)					30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,28	308,40
490 AP.POR.P3.I E.005 09/04/2021	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x95 mm². (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.02.040.0310.d)					45,00		
	SOMMANO m					45,00	14,54	654,30
491 D02.02.007g 09/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore f ... LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16M16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 95 mm²					40,00		
	SOMMANO m					40,00	22,34	893,60
492 D02.02.007f 09/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore f ... LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16M16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 185 mm²					100,00		
	SOMMANO m					100,00	40,44	4'044,00
493 D02.02.008c 09/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... SZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV bipolari conduttori: 2 - sezione 4 mm²					2'060,00		
	SOMMANO m					2'060,00	4,58	9'434,80
494 D02.02.008d 09/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... SZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV bipolari conduttori: 2 - sezione 6 mm²					150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,35	802,50
	A R I P O R T A R E							1'197'489,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'197'489,01
495 D02.02.010c 09/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm²					540,00		
	SOMMANO m					540,00	6,40	3'456,00
496 D02.02.010d 09/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm²					140,00		
	SOMMANO m					140,00	8,27	1'157,80
497 D02.02.010e 09/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm²					400,00		
	SOMMANO m					400,00	12,78	5'112,00
498 D02.02.010f 09/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x70+1x35 mm²					30,00		
	SOMMANO m					30,00	54,79	1'643,70
499 D02.02.013.0 1.h 09/04/2021	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... EI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 35 mm²					30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,53	405,90
500 D02.02.013.0 1.l 09/04/2021	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... EI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 70 mm²					90,00		
	SOMMANO m					90,00	23,04	2'073,60
501 D02.02.013.0 2.c 09/04/2021	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 4 mm²					4'500,00		
	SOMMANO m					4'500,00	6,52	29'340,00
502	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A							
	A R I P O R T A R E							1'240'678,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'240'678,01
D02.02.013.0 4.c 09/04/2021	NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm²					1'320,00		
	SOMMANO m					1'320,00	10,07	13'292,40
503 D02.02.013.0 4.d 09/04/2021	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm²					130,00		
	SOMMANO m					130,00	12,81	1'665,30
504 D02.02.013.0 4.e 09/04/2021	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm²					240,00		
	SOMMANO m					240,00	19,17	4'600,80
505 D02.02.013.0 4.f 09/04/2021	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm²					120,00		
	SOMMANO m					120,00	26,10	3'132,00
506 D02.02.013.0 4.g 09/04/2021	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	35,68	713,60
507 D02.02.014m 09/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG17 450/750V (C.E.I. 20-38 - UNEL 35310 - EN 50575:2014 - EN 50575/A:2016), CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, is ... lità G17 a basso sviluppo di fumi opachi LS0H, senza alogeni, completo di morsetti e capicorda, in opera: sezione 70 mm²					30,00		
	SOMMANO m					30,00	19,63	588,90
508 D02.02.014o 09/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG17 450/750V (C.E.I. 20-38 - UNEL 35310 - EN 50575:2014 - EN 50575/A:2016), CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, is ... ità G17 a basso sviluppo di fumi opachi LS0H, senza alogeni, completo di morsetti e capicorda, in opera: sezione 120 mm²					40,00		
	SOMMANO m					40,00	29,84	1'193,60
	<b>Distribuzione Secondaria (SbCat 31)</b>							
509	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38							
	A R I P O R T A R E							1'265'864,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'265'864,61
D02.02.009.a 09/04/2021	pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... , qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²					1'400,00		
	SOMMANO m					1'400,00	3,50	4'900,00
510 D02.02.009b 09/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... , qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²					250,00		
	SOMMANO m					250,00	4,32	1'080,00
511 D02.02.011c 09/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... , qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm²					350,00		
	SOMMANO m					350,00	7,57	2'649,50
512 D02.02.013.0 3.a 09/04/2021	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... I 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²					900,00		
	SOMMANO m					900,00	5,56	5'004,00
	<b>Canalizzazioni - tubazioni - scatole (SbCat 32)</b>							
513 AP.POR.P3.I E.003 09/04/2021	Passerelle a traversini costruite in conformità alla norma CEI EN 61537 Classe 23-76 in acciaio (norma di riferimento UNI EN 10025) zincato a caldo dopo lavorazione secondo norma ... ltezza 100 mm. - larghezza:- 200 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.02.030.0045.a)					50,00		
	SOMMANO m					50,00	43,16	2'158,00
514 D05.20.002 09/04/2021	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75					20,00		
	SOMMANO m					20,00	49,30	986,00
515 D05.20.004 09/04/2021	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75					875,00		
	SOMMANO m					875,00	62,83	54'976,25
516 D05.21.002 09/04/2021	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a							
	A R I P O R T A R E							1'337'618,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'337'618,36
517 D05.21.004 09/04/2021	soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,54	49,08
	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	39,47	1'499,86
518 D05.23.002 09/04/2021	Derivazioni ed incroci piani, imbocchi ridotti e riduzioni, con variazioni di piano in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,38	92,76
	Derivazioni ed incroci piani, imbocchi ridotti e riduzioni, con variazioni di piano in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	70,08	2'102,40
520 D05.26 09/04/2021	Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm in opera					945,00		
	SOMMANO m					945,00	10,42	9'846,90
	Sovrapprezzo alle canalizzazioni per utilizzo differenziato da applicare a tutte le voci di canale, flangia, curve, testate,ecc sovrapprezzo per canale zincato a caldo ( Percentuale del 20 % )					71'711,25		
	SOMMANO percentuale					71'711,25	0,16	11'473,80
522 D05.33.002.a 09/04/2021	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... ccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50					350,00		
	SOMMANO cad					350,00	4,87	1'704,50
	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	6,11	1'222,00
524 D05.35.001 09/04/2021	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20					350,00		
	SOMMANO m					350,00	7,62	2'667,00
	A R I P O R T A R E							1'368'276,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'368'276,66
525 D05.35.002 09/04/2021	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					150,00		
	SOMMANO m					150,00	7,93	1'189,50
526 D05.37.002 09/04/2021	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20					1'300,00		
	SOMMANO m					1'300,00	3,37	4'381,00
527 D05.37.003 09/04/2021	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					1'100,00		
	SOMMANO m					1'100,00	3,71	4'081,00
	<b>Illuminazione (SbCat 33)</b>							
528 AP.POR.P3.I E.019 09/04/2021	Apparecchio illuminante da esterno semicircolare per installazione a facciata. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità a ... pade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.060.0020)					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	95,85	2'779,65
529 AP.POR.P3.I E.020 09/04/2021	Apparecchio illuminante da esterno con riflessione dall'alto verso il basso per installazione a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21 ... pade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.060.0030)					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	117,57	5'643,36
530 AP.POR.P3.I E.021 09/04/2021	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... lm potenza 13 w - lunghezza 690 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.060.0140.a)					39,00		
	Lavorazione sostituita da miglioria					-39,00		
	Sommano positivi cad					39,00		
	Sommano negativi cad					-39,00		
	SOMMANO cad					0,00	77,52	0,00
531 NP.01.a 04/09/2020	Fornitura e posa in opera di apparecchio stagno a LED circolare da parete.Temperatura di colore 4000 K. Flusso luminoso apparecchio 2000 lumen. potenza 22W. gradi di protezione IP65					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	148,34	890,04
532 NP.01.b 22/04/2021	Fornitura e posa in opera di apparecchio stagno a LED con corpo in policarbonato. Interfaccia di controllo DALI e sensori per comando automatico. Temperatura di colore 4000 K. Flusso luminoso apparecchio fino							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'387'241,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'387'241,21
	a 3500 Lm, efficienza luminosa 140 Lm/W.					332,00		
	SOMMANO cadauno					332,00	317,03	105'253,96
533 AP.POR.P3.I E.022 09/04/2021	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.060.0140.b)					339,00 -339,00		
	Lavorazione sostituita da miglioria					339,00 -339,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					0,00	97,05	0,00
	SOMMANO cad							
534 AP.POR.P3.I E.023 09/04/2021	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... lm potenza 25 w - lunghezza 690 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.060.0140.d)					23,00 -23,00		
	Lavorazione sostituita da miglioria					23,00 -23,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					0,00	108,90	0,00
	SOMMANO cad							
535 NP.02 04/09/2020	Configurazione e programmazione del sistema di controllo dell'illuminazione del parcheggio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'899,84	2'899,84
536 NP.04 04/09/2020	Telecomando per programmazione sistema illuminazione					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	72,50	725,00
537 AP.POR.P3.I E.024 09/04/2021	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazi ... mq). Nelle versioni:- visibilta 20m. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.070.0070.a)					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	147,79	6'798,34
538 D04.01.005 09/04/2021	Interruttore bipolare 16A-250V serie civile componibile (per unità di segnalazione), in opera					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	7,40	222,00
539 D04.10.006 09/04/2021	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio, in opera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,95	86,95
540 D06.10.003.a	Sbraccio singolo per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5							
	A R I P O R T A R E							1'503'227,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'503'227,30
09/04/2021						20,00		
	SOMMANO cad					20,00	42,85	857,00
541 D06.11.016.b 09/04/2021	Inverter costituito da alimentatore-reattore e batterie ricaricabili per tubi fluorescenti, per funzionamento SE o SA, 1 ora di autonomia, di ogni accessorio per l'installazione, in opera: per lampade fino a 36 W					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	66,56	266,24
	<b>F.M. (SbCat 34)</b>							
542 AP.POR.P3.I E.016 09/04/2021	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17 ... ndo, in: - materiale termoidurente. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.05.015.0020.b)					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	287,94	5'470,86
543 AP.POR.P3.I E.017 09/04/2021	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 16A bivalente. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.05.020.0140.f)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	10,78	107,80
544 AP.POR.P3.I E.018 09/04/2021	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.05.020.0140.g)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,06	80,60
	<b>Rete di terra (SbCat 35)</b>							
545 AP.POR.P3.I E.001 09/04/2021	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 25 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Comune di Milano - art. 1E.01.020.0010.b)					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	11,96	478,40
546 AP.POR.P3.I E.025 09/04/2021	Piattine di rame piattina di rame 30 x 3 mm. (Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte 2018 - art. 06.P31.C01.005)					1,50		
	SOMMANO m					1,50	2,51	3,77
547 AP.POR.P3.I E.026 09/04/2021	Piattine di rame piattina di rame 50 x 4 mm. (Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte 2018 - art. 06.P31.C01.020)					40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,79	191,60
548 D01.03.002.b 09/04/2021	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezio ... cavi, i collegamenti alla rete generale di							
	A R I P O R T A R E							1'510'683,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'510'683,57
	terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,90	125,80
549 D02.02.014o 09/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG17 450/750V (C.E.I. 20-38 - UNEL 35310 - EN 50575:2014 - EN 50575/A:2016), CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, is ... ità G17 a basso sviluppo di fumi opachi LS0H, senza alogeni, completo di morsetti e capicorda, in opera: sezione 120 mm²					670,00		
	SOMMANO m					670,00	29,84	19'992,80
550 D10.06.001.b 09/04/2021	Morsetto di derivazione universale a caldo, con piastra intermedia adatto al collegamento fra conduttori tondi e/o a corde del diametro fino a 8 mm, oppure al collegamento fra cond ... ppure al collegamento fra bandelle di larghezza fino 30 mm, completo di bulloni, dadi, rondelle, ecc., in opera: in rame					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,32	166,40
551 D11.12.000c 09/04/2021	Corda per ponticellamento equipotenziale per parti fisse, composto da conduttore N07V-K giallo-verde, equipaggiato agli estremi da due terminali a pinzare preisolati ad occhio d ... a l'eventuale saldatura o foratura con filettatura delle parti metalliche da equipotenzializzare, in opera sezione 6 mm²					250,00		
	SOMMANO cad					250,00	9,28	2'320,00
552 D11.14.007 09/04/2021	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 120					80,00		
	SOMMANO m					80,00	11,90	952,00
553 D12.01.001 09/04/2021	Barra di rame elettrolitico di qualsiasi sezione, piegata e sagomata in qualsiasi forma, compresi fori per bulloneria e per isolatori, in opera					10,00		
	SOMMANO kg					10,00	8,32	83,20
	<b>Impianti Meccanici (Cat 6)</b> <b>Impianto idrico sanitario (SbCat 36)</b>							
554 AP.POR.P3.I M.002 09/04/2021	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi so ... - oltre 100 fino a 200 kPa - 80 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.03.080.0070.1)					3,00		
	Lavorazione sostituita da migliona					-3,00		
	Sommano positivi cad					3,00		
	Sommano negativi cad					-3,00		
	SOMMANO cad					0,00	2'960,38	0,00
555 AP.POR.P3.I M.003 09/04/2021	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema di posizionamento ed estrazione rapida per pompa, altezza fino a 4 m. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.03.080.0080.a)					3,00		
	Lavorazione sostituita da migliona					-3,00		
	A R I P O R T A R E							1'534'323,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'534'323,77
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					3,00 -3,00		
	SOMMANO cad					0,00	619,57	0,00
556 AP.POR.P3.I M.004 09/04/2021	Accessori per pompe di sollevamento: - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.03.080.0080.c)  Lavorazione sostituita da miglitoria					4,00 -4,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					4,00 -4,00		
	SOMMANO cad					0,00	47,74	0,00
557 AP.POR.P3.I M.005 09/04/2021	Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 3 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.03.080.0080.j)  Lavorazione sostituita da miglitoria					1,00 -1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					1,00 -1,00		
	SOMMANO cad					0,00	635,36	0,00
558 AP.POR.P3.I M.006 09/04/2021	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.03.080.0080.l)  Lavorazione sostituita da miglitoria					1,00 -1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					1,00 -1,00		
	SOMMANO cad					0,00	156,15	0,00
559 AP.POR.P3.I M.006 09/04/2021	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.03.080.0080.l)  Lavorazione sostituita da miglitoria					1,00 -1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					1,00 -1,00		
	SOMMANO cad					0,00	156,15	0,00
560 AP.POR.P3.I M.006 09/04/2021	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.03.080.0080.l)  Lavorazione sostituita da miglitoria					1,00 -1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					1,00 -1,00		
	SOMMANO cad					0,00	156,15	0,00
561 NP.26 08/09/2020	Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata per la gestione di acque reflue, acqua di processo e liquame non depurato. Materiali: Corpo pompa: Ghisa EN 5.1301 EN-GJL ... ne d'esercizio: PN 10 Profondità max. di installazione: 20 m Grandezza: C. Prevalenza max: 17.2 m. Portata max: 49.2 l/s					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'534'323,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1'534'323,77
	SOMMANO cadauno					3,00	4'272,90	12'818,70
562 NP.27 08/09/2020	Piede di accoppiamento rapido DN80 PN10					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	357,63	1'072,89
563 NP.28 08/09/2020	Catena SS AISI 316L da 320kg 4m + certf.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	114,94	344,82
564 NP.29 08/09/2020	Quadro elettrico per interno, per n.3 pompe, in acciaio verniciato, a parete, tensione di alimentazione: 50 Hz					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'281,23	2'281,23
565 NP.30 08/09/2020	Segnalatore acustico luminosa con batteria tampon, interviene per scatto termico e troppo pieno, funziona anche in assenza di tensione, autonomia con allarme inserito = 3 h					1,00		
	SOMMANO a					1,00	525,79	525,79
566 NP.31 08/09/2020	Contatti puliti per segnalazione a distanza per pompe					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	85,46	256,38
567 NP.32 08/09/2020	Interruttore di livello a mercurio per pompe					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	95,76	383,04
568 AP.POR.P3.I M.009 09/04/2021	Accessori per sistemi multi-split - unità di interfaccia a sistema esterno di controllo (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.07.040.0080.h)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'421,38	1'421,38
569 AP.POR.P3.I M.015 09/04/2021	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.11.100.0030)					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	27,89	585,69
570 AP.POR.P3.I M.024 09/04/2021	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni de ... zze (DN: diametro nominale): - DN50. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.13.130.0010.f)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,12	43,12
571 AP.POR.P3.I M.027 09/04/2021	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.14.050.0050.c)					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		1'554'056,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		1'554'056,81
	SOMMANO m					30,00	7,02	210,60
572 AP.POR.P3.I M.030 09/04/2021	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... ale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Salerno - art. 1M.16.040.0010.b)					398,00		
	SOMMANO m					398,00	6,76	2'690,48
573 AP.POR.P3.I M.031 09/04/2021	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... ale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25. (Prezzo assimilato da Listino Prezzo 2018 Comune di Salerno - art. 1M.16.040.0010.c)					220,00		
	SOMMANO m					220,00	7,05	1'551,00
574 AP.POR.P3.I M.032 09/04/2021	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... nale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.16.040.0010.d)					273,00		
	SOMMANO m					273,00	7,62	2'080,26
575 AP.POR.P3.I M.033 09/04/2021	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... nale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.16.040.0010.f)					15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,09	136,35
576 AP.POR.P3.I M.034 09/04/2021	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... i finiture: - gusci o lamine in pvc. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.16.090.0010.a)					96,00		
	SOMMANO m²					96,00	6,09	584,64
577 AP.POR.P3.I M.035 09/04/2021	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento acque nere completa di: serbatoio di raccolta da 92l, 1 pompa trifase, sensore di livello, valvola di non ritorno e controller con microprocessore per monitorare tutte le attività. Portata 2.07 l/s. Prevalenza 12.85 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'619,99	3'619,99
578 AP.POR.P3.I M.036 09/04/2021	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento acque nere completa di: serbatoio di raccolta da 130l, 2 pompe trifasi, sensore di livello, valvola di non ritorno e controller con microprocessore per monitorare tutte le attività. Portata 5.58 l/s. Prevalenza 13.89 m.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'110,89	6'110,89
579	DISPOSITIVO ELETTRICO PER LA REGOLAZIONE AUTOMATICA E							
	A R I P O R T A R E							1'571'041,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'571'041,02
AP.POR.P3.I M.037 09/04/2021	MODULANTE DELLA VELOCITÀ DI ROTAZIONE DI ELETTROPOMPE Dispositivo elettrico per la regolazione automatica e modulante della ve ... i interfaccia per sistemi di supervisione. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Regione Umbria 2018 - art. 13.12.230.14)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	403,56	403,56
580 AP.POR.P3.I M.037 09/04/2021	DISPOSITIVO ELETTRICO PER LA REGOLAZIONE AUTOMATICA E MODULANTE DELLA VELOCITÀ DI ROTAZIONE DI ELETTROPOMPE Dispositivo elettrico per la regolazione automatica e modulante della ve ... i interfaccia per sistemi di supervisione. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Regione Umbria 2018 - art. 13.12.230.14)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	403,56	403,56
581 D02.02.008.a 09/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... H, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm²					60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,79	167,40
582 D02.02.009.c 09/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... ZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²					30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,38	161,40
583 D02.02.009.f 09/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... H, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 16 mm²					60,00		
	SOMMANO m					60,00	14,40	864,00
584 D05.33.003.a 09/04/2021	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,11	61,10
585 D05.33.003.d 09/04/2021	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... i, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 380 x 300 x 120					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	28,41	284,10
586 D05.35.002 09/04/2021	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,93	237,90
	A R I P O R T A R E							1'573'624,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'573'624,04
587 D05.37.003 09/04/2021	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,71	111,30
588 D05.37.005 09/04/2021	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 40					60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,32	319,20
589 D07.08 09/04/2021	Cassetta di sicurezza per interruttore o pulsante di emergenza in materiale termoplastico completo di sportello con vetro e serratura, da esterno o da incasso					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	24,96	524,16
590 E01.01.017.d 09/04/2021	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o più scaldacqua elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 10 an ... un scaldacqua in funzione della capacità dello stesso. Fornitura e posa in opera. scaldacqua verticale elettrico da 50 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	239,62	239,62
591 E01.02.001.c 09/04/2021	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1)					122,00		
	SOMMANO kg					122,00	7,03	857,66
592 E01.02.001.c 09/04/2021	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1)					61,00		
	SOMMANO kg					61,00	7,03	428,83
593 E01.02.002.a 09/04/2021	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 3/4" (mm. 26,9)					677,00		
	SOMMANO kg					677,00	9,46	6'404,42
594 E01.02.002.b 09/04/2021	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/" (mm. 48,3)					1'612,00		
	SOMMANO kg					1'612,00	7,69	12'396,28
595 E01.02.002.c 09/04/2021	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1)					88,00		
	SOMMANO kg					88,00	7,14	628,32
596	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata							
	A R I P O R T A R E							1'595'533,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'595'533,83
E01.02.002.d 09/04/2021	gas UNI 8863: fino al DN 4" (mm. 114,3)					935,00		
	SOMMANO kg					935,00	6,89	6'442,15
597 E01.12.003.e 09/04/2021	Riduttori di pressione a membrana o molla per acqua o liquidi – filettati o flangiati: riduttore di pressione per acqua Ø 1" e ¼					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,35	92,35
598 E01.12.003.g 09/04/2021	Riduttori di pressione a membrana o molla per acqua o liquidi – filettati o flangiati: riduttore di pressione per acqua Ø 2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	195,52	195,52
599 E01.12.010.g 09/04/2021	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 2" in ottone					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,64	16,64
600 E01.12.010.o 09/04/2021	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 50 mm in ghisa PN 10					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,84	99,84
601 E01.12.010.o 09/04/2021	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 50 mm in ghisa PN 10					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	99,84	199,68
602 E01.12.010.r 09/04/2021	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 100 mm in ghisa PN 10					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	312,00	936,00
603 E01.12.011.c 09/04/2021	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø ½"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,24	6,24
604 E01.12.011.e 09/04/2021	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 1"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,40	20,80
605 E01.12.011.f 09/04/2021	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 1" - ¼					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,56	14,56
606	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone							
	A R I P O R T A R E							1'603'557,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'603'557,61
E01.12.011.h 09/04/2021	cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 2”					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	37,44	187,20
607 E01.12.014.n 09/04/2021	Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,72	141,44
608 E01.12.014.n 09/04/2021	Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,72	70,72
609 E01.12.014.q 09/04/2021	Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 100					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	291,20	873,60
610 E01.13.002.e 09/04/2021	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione filettato Ø 2”					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,80	124,80
611 E01.13.002.v 09/04/2021	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 50 mm - PN 10					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	149,76	299,52
612 E01.13.002.v 09/04/2021	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 50 mm - PN 10					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	149,76	299,52
613 E01.13.002.y 09/04/2021	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 100 mm - PN 10					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	187,21	561,63
614 E01.15.004 09/04/2021	Manometro Ø 3/8 attacco radiale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,56	29,12
615 E01.15.006 09/04/2021	Rubinetto porta manometro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,40	20,80
616 E01.15.007 09/04/2021	Tubo a riccio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,82	11,64
617 E02.02.004.b 09/04/2021	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 50 mm					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		1'606'177,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		1'606'177,60
	SOMMANO m					15,00	5,74	86,10
	<b>Impianto idrico antincendio idranti ed estintori (SbCat 37)</b>							
618 A20.03.009.b 09/04/2021	Verniciatura con smalto sintetico brillante, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro					61,00		
	SOMMANO m					61,00	2,87	175,07
619 A20.03.009.c 09/04/2021	Verniciatura con smalto sintetico brillante, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro					845,00		
	SOMMANO m					845,00	3,17	2'678,65
620 AP.POR.P3.I M.001 09/04/2021	Fornitura estintori carrellati omologati a biossido di carbonio, conforme direttiva 97/23/CE Ped e DM 06.03.1992; completi di manichetta e cono erogatore, con impugnatura dielettri ... di spegnimento non inferiore a B8C. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.510.0010.b)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	399,55	399,55
621 AP.POR.P3.I M.009 09/04/2021	Accessori per sistemi multi-split - unità di interfaccia a sistema esterno di controllo (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.07.040.0080.h)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'421,38	1'421,38
622 AP.POR.P3.I M.016 09/04/2021	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 2 idranti. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.12.020.0060.b)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	290,53	581,06
623 AP.POR.P3.I M.017 09/04/2021	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da ... uppo attacco motopompa fino a DN100. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.12.020.0060.o)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,36	115,36
624 AP.POR.P3.I M.021 09/04/2021	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento ... zze (DN: diametro nominale): - DN50. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.13.020.0010.d)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,03	92,06
625 AP.POR.P3.I M.022 09/04/2021	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento ... zze (DN: diametro nominale): - DN65. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.13.020.0010.e)					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		1'611'726,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		1'611'726,83
	SOMMANO cad					6,00	60,42	362,52
626 AP.POR.P3.I M.028 09/04/2021	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... x spessore, in mm): - De75 x 6,8 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.14.050.0050.c)					30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,04	391,20
627 AP.POR.P3.I M.029 09/04/2021	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... x spessore, in mm): - De90 x 8,2 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.14.050.0050.f)					60,00		
	SOMMANO m					60,00	14,23	853,80
628 AP.POR.P3.I M.038 09/04/2021	ESTINTORE DI TIPO CARRELLATO. Estintore carrellato utilizzando agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili li ... con CO2 da l 50 classe AB4 - pressurizzato. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Regione Umbria 2018 - art. 16.1.170.7)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	506,66	4'559,94
629 E01.02.002.b 09/04/2021	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/" (mm. 48,3)					238,00		
	SOMMANO kg					238,00	7,69	1'830,22
630 E01.02.002.c 09/04/2021	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1)					5'504,84		
	SOMMANO kg					5'504,84	7,14	39'304,56
631 E01.02.002.e 09/04/2021	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 6" (mm. 159,0)					212,00		
	SOMMANO kg					212,00	6,64	1'407,68
632 E01.12.010.p 09/04/2021	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 65 mm in ghisa PN 10					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,80	124,80
633 E01.15.004 09/04/2021	Manometro Ø 3/8 attacco radiale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,56	29,12
634 E01.15.006 09/04/2021	Rubinetto porta manometro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,40	20,80
635 E01.15.007	Tubo a riccio					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'660'611,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'660'611,47
09/04/2021	SOMMANO cad					2,00	5,82	11,64
636 E04.03.001 09/04/2021	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni d ... one, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	181,79	3'817,59
637 E04.03.004.a .01 09/04/2021	Idrante soprassuolo rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 "Apparecchiature per estinzione incendi. Idranti a colonna soprassuolo di ghisa", altezza minima colonna da terra 400 ... DR: flangia di attacco DN 80, n. 2 attacchi 70 UNI 810 designazione esemplificativa: idrante UNI 9485 - 80 AR (2/70) 860					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	707,21	1'414,42
638 E04.03.006 09/04/2021	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del ti ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	52,41	1'886,76
639 E04.03.008 09/04/2021	Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	158,08	1'738,88
640 E04.03.009.e 09/04/2021	Gruppo di pressurizzazione a norma UNI 9490 composto da elettropompa, motopompa e pilota con portata cadauna pompa 30 m³/h prevalenza 440 Kpa Sistema automatico di pressurizzazione ... , manometri e telaio in profilato metallico a U con trattato antiruggine, verniciato RAL 5002, e viteria in acciaio inox					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'354,33	11'354,33
641 E04.05.005 09/04/2021	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'estintore, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di ap ... al DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «ESTINTORE N»					57,00		
	SOMMANO cad					57,00	24,96	1'422,72
642 E04.05.005 09/04/2021	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'estintore, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di ap ... al DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «ESTINTORE N»					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	24,96	948,48
643	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore							
	A R I P O R T A R E							1'683'206,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'683'206,29
E04.05.006 09/04/2021	mm 0,4, indicante la posizione dell'idrante, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appo ... dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «IDRANTE N»					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	24,96	574,08
	<b>Impianto idrico antincendio (SbCat 38)</b>							
644 A20.03.009.b 12/04/2021	Verniciatura con smalto sintetico brillante, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro					1'212,00		
	SOMMANO m					1'212,00	2,87	3'478,44
645 A20.03.009.c 12/04/2021	Verniciatura con smalto sintetico brillante, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro					1'065,00		
	SOMMANO m					1'065,00	3,17	3'376,05
646 A20.03.009.d 12/04/2021	Verniciatura con smalto sintetico brillante, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,00	80,00
647 AP.POR.P3.I M.009 12/04/2021	Accessori per sistemi multi-split - unità di interfaccia a sistema esterno di controllo (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.07.040.0080.h)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'421,38	1'421,38
648 AP.POR.P3.I M.016 12/04/2021	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 2 idranti. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.12.020.0060.b)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	290,53	581,06
649 AP.POR.P3.I M.017 12/04/2021	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da ... uppo attacco motopompa fino a DN100. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.12.020.0060.o)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	115,36	230,72
650 AP.POR.P3.I M.018 12/04/2021	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a umido secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a secco con trim, flussostato, pressosta ... - sistema a pressione costante DN80. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.12.00.0010.a)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'582,11	1'582,11
651 AP.POR.P3.I M.019	Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTL>80) o senza bulbo: - tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di							
	A R I P O R T A R E							1'694'530,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'694'530,13
12/04/2021	Milano - art. 1M.12.030.0050.a)					732,00		
	SOMMANO cad					732,00	4,53	3'315,96
652 AP.POR.P3.I M.020 12/04/2021	Accessori per serbatoio interrato composti da gruppo di pompe sommergibili, impianto elettrico, sistema anti black-out, impianto di riscaldamento in grado di evitare il gelo delle ... ntato con il serbatoio di riferimento. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.12.060.0040)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'551,56	3'551,56
653 AP.POR.P3.I M.023 12/04/2021	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Gua ... zze (DN: diametro nominale): - DN80. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.13.020.0020.c)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	78,60	471,60
654 AP.POR.P3.I M.025 12/04/2021	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni de ... zze (DN: diametro nominale): - DN80. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Salerno - art. 1M.13.10.0010.h)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,24	70,24
655 AP.POR.P3.I M.026 12/04/2021	Valvole a farfalla con microinterruttore, flangiate. Corpo in ghisa sferoidale, sede in EPDM, disco in bronzo, asta in acciaio AISI420. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.13.150.0050.a)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	205,10	1'230,60
656 AP.POR.P3.I M.028 12/04/2021	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... x spessore, in mm): - De75 x 6,8 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.14.050.0050.c)					30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,04	391,20
657 AP.POR.P3.I M.029 12/04/2021	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... x spessore, in mm): - De90 x 8,2 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.14.050.0050.f)					36,00		
	SOMMANO m					36,00	14,23	512,28
658 B02.02.009.b 12/04/2021	Valvola a galleggiante in ghisa fornita e posta in opera con otturatore a membrana, colonna montante in acciaio, flange forate e dimensionate secondo le norme UNI PN 16, otturatore e sedi di tenuta nel corpo in acciaio inox, complete di galleggiante: del diametro di 80 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	748,81	748,81
	A R I P O R T A R E							1'704'822,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'704'822,38
659 E01.02.001.b 12/04/2021	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/" (mm. 48,3)					5'054,00		
	SOMMANO kg					5'054,00	7,35	37'146,90
660 E01.02.001.c 12/04/2021	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1)					6'214,00		
	SOMMANO kg					6'214,00	7,03	43'684,42
661 E01.02.001.d 12/04/2021	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 4" (mm. 114,3)					2'293,00		
	SOMMANO kg					2'293,00	6,49	14'881,57
662 E01.02.002.d 12/04/2021	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 4" (mm. 114,3)					308,00		
	SOMMANO kg					308,00	6,89	2'122,12
663 E01.02.002.e 12/04/2021	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 6" (mm. 159,0)					212,00		
	SOMMANO kg					212,00	6,64	1'407,68
664 E01.12.003.i 12/04/2021	Riduttori di pressione a membrana o molla per acqua o liquidi – filettati o flangiati: riduttore di pressione per acqua Ø 3"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	309,09	309,09
665 E01.12.010.o 12/04/2021	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 50 mm in ghisa PN 10					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,84	99,84
666 E01.12.010.q 12/04/2021	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 80 mm in ghisa PN 10					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	166,40	332,80
667 E01.12.011.d 12/04/2021	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø ¾"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,32	24,96
668 E01.12.011.j 12/04/2021	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 3"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	108,16	108,16
669	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone							
	A R I P O R T A R E							1'804'939,92



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'804'939,92
E01.12.011.s 12/04/2021	cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 80 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,80	124,80
670 E01.13.002.1 12/04/2021	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato Ø 80 mm - PN 10					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,72	174,72
671 E01.15.004 12/04/2021	Manometro Ø 3/8 attacco radiale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,56	14,56
672 E01.15.004 12/04/2021	Manometro Ø 3/8 attacco radiale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,56	29,12
673 E01.15.006 12/04/2021	Rubinetto porta manometro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,40	20,80
674 E01.15.006 12/04/2021	Rubinetto porta manometro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,40	10,40
675 E01.15.007 12/04/2021	Tubo a riccio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,82	5,82
676 E01.15.007 12/04/2021	Tubo a riccio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,82	11,64
677 E04.03.009.f 12/04/2021	Gruppo di pressurizzazione a norma UNI 9490 composto da elettropompa, motopompa e pilota con portata cadauna pompa 60 m³/h prevalenza 570 Kpa Sistema automatico di pressurizzazione ... metri e telaio in profilato metallico a U con trattamento antiruggine, verniciato in RAL 5002, e viteria in acciaio inox					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'606,88	12'606,88
	<b>Impianto di ventilazione (SbCat 39)</b>							
678 AP.POR.P3.I M.007 12/04/2021	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio ... ria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.05.020.0010.a)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	306,15	1'224,60
679	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.							
	A R I P O R T A R E							1'819'163,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'819'163,26
AP.POR.P3.I M.010 12/04/2021	Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... erficie frontale): - fino a 0,04 m². (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.09.010.0010.a)					0,12		
	SOMMANO m²					0,12	3'296,07	395,53
680 AP.POR.P3.I M.011 12/04/2021	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... le): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m². (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.09.010.0010.b)					0,34		
	SOMMANO m²					0,34	2'096,14	712,69
681 AP.POR.P3.I M.012 12/04/2021	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temper ... diametro canalizzazione): - 200 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.09.010.0020.a)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	173,27	1'386,16
682 AP.POR.P3.I M.013 12/04/2021	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza del ... a posizione della pala della serranda. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.09.010.0050)					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	291,38	4'953,46
683 AP.POR.P3.I M.014 12/04/2021	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... le): - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m². (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.09.010.0070.e)					0,25		
	SOMMANO m²					0,25	487,13	121,78
684 D02.02.009.a 12/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... , qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,50	700,00
685 D02.02.009.c 12/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... ZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²					380,00		
	SOMMANO m					380,00	5,38	2'044,40
686 D03.05.002.a 12/04/2021	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C,							
	A R I P O R T A R E							1'829'477,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'829'477,28
687 D03.05.002.a 12/04/2021	completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,34	118,34
						11,00		
688 D05.33.003.a 12/04/2021	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	118,34	1'301,74
						30,00		
689 D05.33.003.a 12/04/2021	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	6,11	183,30
						20,00		
690 D05.35.001 12/04/2021	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,11	122,20
						20,00		
691 D05.35.002 12/04/2021	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20					20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,62	152,40
						20,00		
692 D05.37.002 12/04/2021	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,93	158,60
						200,00		
693 D05.37.003 12/04/2021	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,37	674,00
						290,00		
694 D07.07.001 12/04/2021	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					290,00		
	SOMMANO m					290,00	3,71	1'075,90
	A R I P O R T A R E							1'833'263,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'833'263,76
695 D07.07.001 12/04/2021	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: fino a 8 moduli					11,00	20,64	227,04
						11,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad							
696 E01.06.007.a 12/04/2021	Estrattore d'aria a cassonetto con struttura in lamiera d'acciaio zincata e cupola in vetroresina, ventilatore di tipo centrifugo, motore elettrico a 6 poli. Portata d'aria alle condizioni nominali. fino a 1.500 m³ per ora					3,00	790,41	2'371,23
						3,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad							
697 E01.06.007.b 12/04/2021	Estrattore d'aria a cassonetto con struttura in lamiera d'acciaio zincata e cupola in vetroresina, ventilatore di tipo centrifugo, motore elettrico a 6 poli. Portata d'aria alle condizioni nominali. fino a 2.500 m³ per ora					1,00	832,01	832,01
						1,00		
						985,47		
						985,47		
	SOMMANO kg						4,16	4'099,56
699 E01.06.011.a 12/04/2021	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 5 dm²					56,38	7,49	422,29
						56,38		
						120,00		
						120,00		
	SOMMANO dm²						2,92	350,40
701 E01.06.013.a 12/04/2021	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 20 dm²					40,00	5,40	216,00
						40,00		
						29,14		
						29,14		
	SOMMANO dm²						2,08	60,61
702 E01.06.014.a 12/04/2021	Serranda di regolazione in acciaio zincato, con alette a movimento contrapposto o parallelo – passo 100 mm fino a 50 dm²					29,14	2,08	60,61
						29,14		
						29,14		
						29,14		
	SOMMANO dm²						2,08	60,61
<b>Impianto di condizionamento (SbCat 40)</b>								
703 AP.POR.P3.I M.008 12/04/2021	Unità per aria primaria a soffitto da incasso con filtro, recuperatore, batteria di riscaldamento/raffreddamento, umidificatore, ventilatori di mandata ed estrazione a 2 velocità ( ... ³/h - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.07.040.0070.a)							
	SOMMANO							
	A R I P O R T A R E							1'841'863,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'841'863,54
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'530,30	2'530,30
704 D02.02.009c 12/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... ZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²					150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,38	807,00
705 D05.33.003.a 12/04/2021	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,11	122,20
706 D05.35.002 12/04/2021	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,93	158,60
707 D05.37.003 12/04/2021	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,71	556,50
708 E01.02.006.a 12/04/2021	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 1/4"					90,00		
	SOMMANO m					90,00	4,56	410,40
709 E01.02.006.c 12/04/2021	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 1/2"					90,00		
	SOMMANO m					90,00	8,63	776,70
710 E01.06.016.b 12/04/2021	Condizionatore split system a pompa di calore, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e dell'unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alime ... one. Completo di telecomando. Lunghezza linee frigorifere 10 m. Tecnologia Inverter. Escluse opere murarie fino a 3.5 kW					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'655,40	3'310,80
711 E01.06.016.d 12/04/2021	Condizionatore split system a pompa di calore, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e dell'unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alime ... one. Completo di telecomando. Lunghezza linee frigorifere 10 m. Tecnologia Inverter. Escluse opere murarie fino a 6.0 kW					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'239,71	4'479,42
	A R I P O R T A R E							1'855'015,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'855'015,46
	<b>Impianti Speciali (Cat 7)</b> <b>Impianto di Rilevazione e Allarme Incendio (IRAI) (SbCat 41)</b>							
712 AP.POR.P3.I S.003 12/04/2021	Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibil ... le comunicazioni in formato digitale. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.050.0010)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	613,07	613,07
713 AP.POR.P3.I S.018 12/04/2021	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dot ... centrale. Componenti:- versione base. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.1.010.0030.a)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'560,72	5'560,72
714 AP.POR.P3.I S.019 12/04/2021	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dot ... omponenti:- scheda aggiuntiva da 4 loops. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Comune di Milano - art. 1E.13.010.0030.c)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'374,72	2'374,72
715 AP.POR.P3.I S.020 12/04/2021	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dot ... sioni indicative 180 x 168 x 55 cm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.010.0030.d)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	980,47	980,47
716 AP.POR.P3.I S.021 12/04/2021	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allar ... e EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.020.0010.a)					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	75,77	3'182,34
717 AP.POR.P3.I S.022 12/04/2021	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10° ... relativa sino a 93% senza condensa. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.020.0010.d)					188,00		
	SOMMANO cad					188,00	93,20	17'521,60
718 AP.POR.P3.I S.026 12/04/2021	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.1.060.0010.b)					3'990,00		
	SOMMANO m					3'990,00	2,07	8'259,30
	A R I P O R T A R E							1'893'507,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'893'507,68
719 AP.POR.P3.I S.027 12/04/2021	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 ba ... to. Conforme alle norme EN 54 pt.4. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.060.0180.b)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	435,65	1'306,95
720 AP.POR.P3.I S.028 12/04/2021	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -12Ah. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.060.0180.e)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	67,17	403,02
721 D02.02.013.0 2.b 12/04/2021	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... EI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm²					860,00		
	SOMMANO m					860,00	5,32	4'575,20
722 D02.05.002.b 12/04/2021	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp					25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,71	67,75
723 D05.33.003.a 12/04/2021	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					530,00		
	SOMMANO cad					530,00	6,11	3'238,30
724 D05.35.002 12/04/2021	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,93	237,90
725 D05.37.003 12/04/2021	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					1'750,00		
	SOMMANO m					1'750,00	3,71	6'492,50
726 E04.04.028 12/04/2021	Accessori Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	106,33	1'701,28
727 E04.04.030 12/04/2021	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.					26,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		1'911'530,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,00		1'911'530,58
	SOMMANO cad					26,00	144,18	3'748,68
728 E04.04.031 12/04/2021	Accessori Pulsante analogico con modulo indirizzabile in grado di interfacciarsi con le centrali analogiche. Tensione di funzionamento 15÷30Vcc. Tensione di esercizio 24Vcc. Assorb ... µA. Assorbimento in allarme 6mA. Assorbimento LED 30mA max. Grado di protezione IP44. Temperatura operativa -30°C +70°C.					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	86,19	2'240,94
729 E04.04.039 12/04/2021	Moduli Modulo analogico per la gestione da microprocessore di ingresso e di uscita 1+1. Per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di ... vo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa.					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	131,30	2'494,70
	<b>Impianto di Rilevazione GAS (SbCat 42)</b>							
730 AP.POR.P3.I S.020 12/04/2021	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dot ... sioni indicative 180 x 168 x 55 cm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.010.0030.d)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	980,47	980,47
731 AP.POR.P3.I S.023 12/04/2021	Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca: - 8 canali di rivelazione espandibile a 104. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.050.0020.a)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'428,37	2'428,37
732 AP.POR.P3.I S.024 12/04/2021	Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere: - di vapori di benzina 4÷20 mA. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.050.0090.a)					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	345,21	12'427,56
733 AP.POR.P3.I S.025 12/04/2021	Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere: - di CO 4÷20 mA 0÷500 ppm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.050.00090.d)					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	375,09	13'503,24
734 AP.POR.P3.I S.025 12/04/2021	Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere: - di CO 4÷20 mA 0÷500 ppm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.050.00090.d)					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	375,09	13'503,24
735 AP.POR.P3.I S.026	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art.							
	A R I P O R T A R E							1'962'857,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'962'857,78
12/04/2021	1E.1.060.0010.b)					1'100,00		
	SOMMANO m					1'100,00	2,07	2'277,00
736 AP.POR.P3.I S.027 12/04/2021	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 ba ... to. Conforme alle norme EN 54 pt.4. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.060.0180.b)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	435,65	1'306,95
737 AP.POR.P3.I S.028 12/04/2021	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -12Ah. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.060.0180.e)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	67,17	403,02
738 D02.02.013.0 2.b 12/04/2021	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... EI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm²					900,00		
	SOMMANO m					900,00	5,32	4'788,00
739 D02.05.002.b 12/04/2021	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp					25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,71	67,75
740 D05.33.003.a 12/04/2021	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					240,00		
	SOMMANO cad					240,00	6,11	1'466,40
741 D05.35.002 12/04/2021	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,93	396,50
742 D05.37.003 12/04/2021	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					255,00		
	SOMMANO m					255,00	3,71	946,05
743 D05.38.003 12/04/2021	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 1"					130,00		
	SOMMANO m					130,00	4,70	611,00
	A R I P O R T A R E							1'975'120,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'975'120,45
744 E04.04.039 12/04/2021	Moduli Modulo analogico per la gestione da microprocessore di ingresso e di uscita 1+1. Per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagnetici, chiusura di ... vo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,30	393,90
	<b>Impianto TVCC (SbCat 43)</b>							
745 AP.POR.P3.I S.001 12/04/2021	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regol ... ensioni:- 24 unità rack - 600x600mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.07.050.0060.a)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	766,87	2'300,61
746 AP.POR.P3.I S.002 12/04/2021	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regol ... ensioni:- 42 unità rack - 800x800mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.07.050.0060.f)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'495,68	1'495,68
747 AP.POR.P3.I S.009 12/04/2021	Unità di monitoraggio ed alimentazione rack per l'accensione centrtralizzata dei componenti installati nel rack direttamente collegati all'uscita 230 Vac, 6 ingressi su morsetti ... ntrollo volume, alimentazione 230 Vac. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0250)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,87	350,87
748 AP.POR.P3.I S.010 12/04/2021	Pannello unità di ventilazione forzata per rack 19 " 3 ventole alimentate a 230 Vac con interruttore generale di accensione, canalizzazione aria dal basso verso l'alto, basso livello di rumore acustico. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi da Comune di Salerno - art. 1E.08.080.0255)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	284,49	284,49
749 AP.POR.P3.I S.011 12/04/2021	Monitor a LED da 19" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in ... ase (L x A x P in mm.) 422 x 338 x 66. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.010.0020)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	595,64	595,64
750 AP.POR.P3.I S.012 12/04/2021	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica motorizzata da 2.8 a 12mm, WDR, true Day / Night , WDR, 30m IR, Audio, Alarm,con scheda memoria MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, ... con gli standard aperti ONVIF e PSIA. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.060.0020)					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	464,18	23'209,00
751 AP.POR.P3.I S.013 12/04/2021	Videoregistratore di rete (NVR) IP per le applicazioni di dimensioni importanti, per la gestione fino a 128 flussi video, con 400 Mbs di banda in ingresso, compressione supportata ... 00 Mbps, 3U, 60 Terabyte di memoria. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.120.0060.c)							
	A R I P O R T A R E							2'003'750,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'003'750,64
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'586,61	12'586,61
752 AP.POR.P3.I S.014 12/04/2021	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: ... emperatura di esercizio da 0°C a 50°C. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.130.0050)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'684,24	6'736,96
753 AP.POR.P3.I S.015 12/04/2021	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache ... ti, mouse, sistema operativo adeguato. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.150.0060)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'830,31	1'830,31
754 AP.POR.P3.I S.016 12/04/2021	Programma per la gestione di videoregistratori digitali. Il programma consente al personale di sicurezza in modo semplice localmente e da remoto di controllare le immagini video, ... ti, mouse, sistema operativo adeguato. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.150.0070)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'055,95	1'055,95
755 D02.02.009b 12/04/2021	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... , qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²					3'450,00		
	SOMMANO m					3'450,00	4,32	14'904,00
756 D02.05.002.b 12/04/2021	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp					3'450,00		
	SOMMANO m					3'450,00	2,71	9'349,50
757 D02.06.001 12/04/2021	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 4 - 50/125 OM2					250,00		
	SOMMANO m					250,00	4,33	1'082,50
758 D05.33.003.a 12/04/2021	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	6,11	672,10
759 D05.35.002 12/04/2021	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,93	237,90
	A R I P O R T A R E							2'052'206,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'052'206,47
760 D05.37.003 12/04/2021	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					550,00		
	SOMMANO m					550,00	3,71	2'040,50
	<b>Impianto di Diffusione Sonora (SbCat 44)</b>							
761 AP.POR.P3.I S.002 12/04/2021	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regol ... ensioni:- 42 unità rack - 800x800mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.07.050.0060.f)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'495,68	1'495,68
762 AP.POR.P3.I S.004 12/04/2021	Sistema di amplificazione sonora con tecnologia digitale e controllo a microprocessore, compreso di mixer a 4 ingressi microfoni audio con connettori rimovibili, sorgente sonora i ... tono di preavviso. Potenza: - 320 W. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0010.b)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'192,08	1'192,08
763 AP.POR.P3.I S.005 12/04/2021	Microfoni e radiomicrofoni - console annunci - basi microfoniche: - base microfonica da tavolo per la diffusione di annunci dotata di microfono unidirezionale flessibile con capsu ... V, cavo 3 metri con connettore XLR. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0030.d)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,36	120,36
764 AP.POR.P3.I S.006 12/04/2021	Proiettore di suono:- monodirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0130.b)					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	156,76	5'329,84
765 AP.POR.P3.I S.007 12/04/2021	Diffusore sonoro a tromba a profilo rientrante in materiale termoplastico dotato di unità magnetodinamica e trasformatore di linea 100 V, protetto dagli agenti atmosferici, potenza ... amento del cavo in materiale ceramico. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0150)					69,00		
	SOMMANO cad					69,00	105,27	7'263,63
766 AP.POR.P3.I S.008 12/04/2021	Amplificatore integrato fino a 6 ingressi, tecnologia digitale controllata da microprocessore, uscite 100 V a bassa impedenza, ingressi universali e ingresso audio ausiliario con c ... i preavviso interno - potenza 320 W. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0200.c)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	653,70	3'268,50
767 AP.POR.P3.I	Unità di monitoraggio ed alimentazione rack per l'accensione centrtralizzata dei componenti installati nel rack direttamente collegati all'uscita 230 Vac, 6							
	A R I P O R T A R E							2'072'917,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'072'917,06
S.009 12/04/2021	ingressi su morsettieria ... ntrollo volume, alimentazione 230 Vac. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0250)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,87	350,87
768 AP.POR.P3.I S.010 12/04/2021	Pannello unità di ventilazione forzata per rack 19 " 3 ventole alimentate a 230 Vac con interruttore generale di accensione, canalizzazione aria dal basso verso l'alto, basso livello di rumore acustico. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi da Comune di Salerno - art. 1E.08.080.0255)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	284,49	284,49
769 D02.02.013.0 2.b 12/04/2021	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... EI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38(1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm²					1'700,00		
	SOMMANO m					1'700,00	5,32	9'044,00
770 D02.05.002.b 12/04/2021	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp					20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,71	54,20
771 D05.33.003.a 12/04/2021	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					175,00		
	SOMMANO cad					175,00	6,11	1'069,25
772 D05.35.002 12/04/2021	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,93	396,50
773 D05.37.003 12/04/2021	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					680,00		
	SOMMANO m					680,00	3,71	2'522,80
	<b>Impianto Citofonico (SbCat 45)</b>							
774 AP.POR.P3.I S.030 12/04/2021	Centralino Citofonico Analogico, ISDN, Voip, 5 slot per schede di equipaggiamento: - 24 porte BCA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'110,27	2'110,27
775 AP.POR.P3.I S.031 12/04/2021	Apparecchio citofonico principale elettronico con CLI, 22 memorie dirette, viva voce, presa cuffia con tasto dedicato, rubrica e memoria chiamate.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'088'749,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		2'088'749,44
	SOMMANO cad					1,00	78,82	78,82
776 AP.POR.P3.I S.032 12/04/2021	Apparecchio citofonico derivato analogico BCA a viva voce, full-duplex, stagno e antivandalo, installazione su pietra stagna IP65 da incasso, 1 tasto di chiamata					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	329,53	6'590,60
777 D02.03.002.c 12/04/2021	Schermato Formazione a coppia 2 x 2 x 0,6					1'640,00		
	SOMMANO m					1'640,00	1,35	2'214,00
778 D05.33.003.a 12/04/2021	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	6,11	213,85
779 D05.37.003 12/04/2021	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					135,00		
	SOMMANO m					135,00	3,71	500,85
<b>Impianto Supervisione (SbCat 46)</b>								
780 AP.POR.P3.I S.015 12/04/2021	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache ... ti, mouse, sistema operativo adeguato. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.150.0060)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'830,31	1'830,31
781 AP.POR.P3.I S.017 12/04/2021	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi digitali in tensione sia continua che alternata. Ingressi optoisolati e riferiti ad una tensione comune che può essere indipendente da quella di alimentazione. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.12.060.0190)					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	271,00	6'775,00
782 AP.POR.P3.I S.029 12/04/2021	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manute ... - fino a 500 punti di regolazione. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.17.080.00010.a)					220,00		
	SOMMANO punto reg.					220,00	110,27	24'259,40
<b>Impianti di Traslazione (Cat 8) Ascensori (SbCat 47)</b>								
783 AP.POR.P3.I	Accessori per sistemi multi-split - unità di interfaccia a sistema esterno di controllo (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'131'212,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'131'212,27
M.009 12/04/2021	1M.07.040.0080.h)  SOMMANO cad					2,00 2,00	1'421,38	2'842,76
784 E03.01.004.a 12/04/2021	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... l'asse minimo di kg 3100 e di peso non inferiore a kg 320, operatore porte di peso non inferiore a kg 90 in vano proprio  Lavorazione sostituita da miglioria  Sommano positivi cad Sommano negativi cad  SOMMANO cad					2,00 -2,00 2,00 -2,00 0,00	18'720,27	0,00
785 E03.01.004.b 12/04/2021	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... ore a kg 90 Per ogni fermata in più o in meno fino ad un minimo di 3 ed un massimo di 10 fermate ( Percentuale del 7 % )  Sommano positivi percentuale Sommano negativi percentuale  SOMMANO percentuale					-92'962,24 92'962,24 92'962,24 -92'962,24 0,00	0,06	0,00
786 E03.01.004.c 12/04/2021	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... di peso non inferiore a kg 90 Sovrapprezzo per velocità fino a 1 m/sec., motore 6,7 Hp. e paracadute a presa progressiva  Lavorazione sostituita da miglioria  Sommano positivi cad Sommano negativi cad  SOMMANO cad					2,00 -2,00 2,00 -2,00 0,00	1'039,18	0,00
787 E03.01.004.f 12/04/2021	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... prezzo per porte di piano rivestite in lamiera di acciaio inox antigraffio spessore 10/10 di mm, per ogni porta (2 ante)  Lavorazione sostituita da miglioria  Sommano positivi cad Sommano negativi cad  SOMMANO cad					2,00 -2,00 2,00 -2,00 0,00	374,40	0,00
788 E03.01.004.g 12/04/2021	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... n inferiore a kg 90 Sovrapprezzo per cabina mobile rivestita in lamiera di acciaio inox antigraffio spessore 10/10 di mm  Lavorazione sostituita da miglioria  Sommano positivi cad Sommano negativi cad					2,00 -2,00 2,00 -2,00		
	A R I P O R T A R E							2'134'055,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'134'055,03
	SOMMANO cad					0,00	707,21	0,00
789 E03.01.004.j 12/04/2021	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... kg 320, operatore porte di peso non inferiore a kg 90 Sovrapprezzo per motore con intermittenza 90% (180 inserzioni h.)  Lavorazione sostituita da miglitoria					2,00 -2,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					2,00 -2,00		
	SOMMANO cad					0,00	187,21	0,00
790 E03.01.004.l 12/04/2021	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... e a kg 90 Sovrapprezzo per quadro di manovra con prenotazioni di salita e discesa "Simplex" anziché a manovra universale  Lavorazione sostituita da miglitoria					2,00 -2,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					2,00 -2,00		
	SOMMANO cad					0,00	2'392,04	0,00
791 E03.01.004.n .01 12/04/2021	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... o encoder (variante di corrente), per motore da 5,5 Hp – velocità 0,63 m/sec. per motore da 6,7 Hp – velocità 1 m/sec.  Lavorazione sostituita da miglitoria					2,00 -2,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					2,00 -2,00		
	SOMMANO cad					0,00	2'496,04	0,00
792 E03.01.004.p 12/04/2021	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... ore a kg 90 Sovrapprezzo per porte di piano resistenti al fuoco omologate e certificate REI 120, per ogni porta (2 ante)  Lavorazione sostituita da miglitoria					6,00 -6,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					6,00 -6,00		
	SOMMANO cad					0,00	1'248,02	0,00
793 E03.01.004.r 12/04/2021	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... 0 Sovrapprezzo per ogni porta di piano rivestita anche dalla parte interna in acciaio inox, Misura porta da 0,75 a 0,9 m  Lavorazione sostituita da miglitoria					8,00 -8,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					8,00 -8,00		
	SOMMANO cad					0,00	374,40	0,00
	A R I P O R T A R E							2'134'055,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'134'055,03
794 E03.01.004.t. 01 12/04/2021	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... on inferiore a kg 90 Sovrapprezzo all'impianto per cabina con doppio servizio: Sui lati opposti ( Percentuale del 20 % )  <b>Lavorazione sostituita da miglioria</b>  <div>Sommano positivi percentuale <b>Sommano negativi percentuale</b>  SOMMANO percentuale</div>					23'240,56 <b>-23'240,56</b>  23'240,56 <b>-23'240,56</b>  0,00	0,16	0,00
795 E03.01.004.u 12/04/2021	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... i peso non inferiore a kg 90 Sovrapprezzo per dispositivo di ritorno al piano antiblack-out con apertura porte di cabina  <b>Lavorazione sostituita da miglioria</b>  <div>Sommano positivi cad <b>Sommano negativi cad</b>  SOMMANO cad</div>					2,00 <b>-2,00</b>  2,00 <b>-2,00</b>  0,00	1'456,02	0,00
796 NP.23 08/09/2020	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (E. N. n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal D. P. R. 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Dire ... ale • Citofono • Dispositivo di sovraccarico con indicazione acustica o luminosa. CORRENTE TRIFASE 380 V – 50Hz 3.5 kw.  <div>SOMMANO cadauno</div>  <b>Opere in miglioria aggiuntive (SpCat 3)</b> <b>Opere in miglioria aggiuntive (Cat 9)</b> <b>Opere in miglioria aggiuntive (SbCat 48)</b>					2,00  2,00	33'075,47	66'150,94
797 NP.05 04/09/2020	Sistema di separazione dei rifiuti da costruzioni, demolizioni e scavo  <div>SOMMANO a corpo</div>					1,00  1,00	1'208,25	1'208,25
798 NP.06 04/09/2020	Elementi scarrabili e bidoni per la raccolta differenziata  <div>SOMMANO a corpo</div>					1,00  1,00	1'611,00	1'611,00
799 NP.07 04/09/2020	Realizzazione di velostazione ("Bike park") attrezzato con rastrelliere portabici di altezza minima 80 cm per n. 50 biciclette e sistema di videosorveglianza collegato al centro di controllo.  <div>SOMMANO a corpo</div>					1,00  1,00	4'851,89	4'851,89
800 NP.08 08/05/2021	Sovraprezzo per l'aggiunta sul QGBT di interruttore per alimentazione futuro quadro dedicato alle colonnine di ricarica dei veicoli elettrici  <div>SOMMANO a corpo</div>					1,00  1,00	2'899,80	2'899,80
801 NP.09 04/09/2020	Realizzazione di predisposizione di impianti di cablaggio e di una infrastruttura per la rete wi-fi funzionante nell'intera area del parcheggio					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'210'776,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'210'776,91
	SOMMANO a corpo					1,00	27'387,00	27'387,00
802 NP.10 04/09/2020	Fornitura e posa in opera di cancello elettrificato per controllo accessi pedonali lungo il cunicolo di collegamento con la metropolitana, dotato di maniglione antipánico e di dime ... al passaggio anche di persone diversamente abili. Compresa tutte le opere accessorie, collegamenti alla rete elettrica.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'690,78	1'690,78
803 NP.11 04/09/2020	Fornitura e posa in opera di teste di lettura per lettura ticket di accesso al parcheggio					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	963,39	2'890,17
804 NP.12 04/09/2020	Fornitura e posa in opera di concentratore IP, in grado di collegare 2 teste di lettura, con alimentatore e scheda I/O					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'430,39	2'860,78
805 NP.13 04/09/2020	Software di interfacciamento al sistema parcheggio compresi i relativi servizi di configurazione.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'468,68	2'468,68
806 NP.14 04/09/2020	Opere civili connesse alla realizzazione e alla predisposizione delle teste di lettura ticket					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	560,77	560,77
807 NP.15 04/09/2020	Fornitura e posa in opera di elementi grafici di indirizzamento, comprese le opere accessorie e i collegamenti alla rete elettrica e di controllo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'656,91	2'656,91
808 NP.20 04/09/2020	Fornitura e posa in opera di barriera veicolare elettromeccanica con siepe, con variatore di velocità e motore asincrono trifase ad elevata frequenza di utilizzo. La sbarra sarà do ... i rallentamento, reazione all'urto con inversione di marcia, sistema di protezione in gomma e losanghe catarinfrangenti.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'191,34	8'382,68
809 NP.21 07/09/2020	Sovrapprezzo per segnaletica luminosa - Segnaletica retroilluminata vie d'esodo (par.ug.=5*3)	15,00				15,00		
	SOMMANO mq					15,00	66,29	994,35
810 NP.24 08/09/2020	Fornitura di defibrillatore semiautomatico per Adulto e Pediatrico, compresa di chiave pediatrica che riduce la terapia di defibrillazione a un livello appropriato all'età pediatrica					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'091,63	3'274,89
	A R I P O R T A R E							2'263'943,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'263'943,92
811 NP.25 08/09/2020	Sistema di pulsanti di allarme per SOS collegati alla guardiania.  SOMMANO a corpo					1,00  1,00	2'007,11	2'007,11
812 NP.19 23/04/2021	Fornitura e posa in opera di specchio stradale circolare, prodotto con materiali plastici trattati per garantire resistenza a urti, agenti atmosfertici, raggi UV e polveri. Formati da specchiante convessa in materiale acrilico alluminizzato e carcassa posteriore in polipropilene.  SOMMANO cadauno					15,00  15,00	121,37	1'820,55
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'267'771,58
	T O T A L E   euro							2'267'771,58
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<div><div>Riepilogo CATEGORIE</div><div><div>001Piano q.ta +19.50</div><div>002Piano q.ta +22.60</div><div>003Piano q.ta +25.70</div><div>004Piano q.ta campagna</div><div>005Impianti Elettrici</div><div>006Impianti Meccanici</div><div>007Impianti Speciali</div><div>008Impianti di Traslazione</div><div>009Opere in miglioria aggiuntive</div></div><div>Totale CATEGORIE euro</div></div>	<div><div>342'783,29</div><div>286'345,24</div><div>294'136,16</div><div>30'470,03</div><div>580'589,05</div><div>320'691,69</div><div>276'196,81</div><div>68'993,70</div><div>67'565,61</div><div>2'267'771,58</div></div>	<div><div>15,115</div><div>12,627</div><div>12,970</div><div>1,344</div><div>25,602</div><div>14,141</div><div>12,179</div><div>3,042</div><div>2,979</div><div>100,000</div></div>
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Demolizioni	8'081,70	0,356
002	Murature	144'975,81	6,393
003	Pavimentazioni	452'230,21	19,942
004	Rivestimenti e tinteggiature	196'527,94	8,666
005	Opere in ferro e acciaio	54'448,54	2,401
006	Porte e serramenti	46'955,05	2,071
007	Allestimento bagno	6'776,40	0,299
008	Fognatura acque nere	1'616,17	0,071
009	Fognatura acque bianche	16'874,89	0,744
010	Segnaletica	12'311,19	0,543
011	Trasporti e conferimenti	1'551,15	0,068
012	Protezioni antifluo impianti	7'997,74	0,353
013	Allestimento Cassa Manuale	3'387,93	0,149
014	Cabina MT/BT	80'627,48	3,555
015	QRF - Quadro Rifasamento	1'698,80	0,075
016	Gruppo Elettrogeno	22'192,33	0,979
017	UPS - Soccorritori	42'610,35	1,879
018	QGBT - Quadro Generale BT	34'616,48	1,526
019	QPT - Quadro Piano Terra	8'111,86	0,358
020	QP1 - Quadro Piano 1	6'221,71	0,274
021	QP2 - Quadro Piano 2	6'180,68	0,273
022	QLT - Quadro Locali Tecnici	7'776,80	0,343
023	QSA - Quadro Servizi Ausiliari	5'266,75	0,232
024	QIS - Quadro Impianti Speciali	4'180,31	0,184
025	QPAC - Quadro Pompe Acque Chiare	1'302,65	0,057
026	QPAN - Quadro Pompe Acque Nere	1'028,62	0,045
027	QCDZ - Quadro Condizionamento	1'495,84	0,066
028	QSLPA - Quadro Servizi Locale Pompe Antincendio	1'262,23	0,056
029	QST - Quadro Serrande Tagliafuoco	3'043,80	0,134
030	Distribuzione Primaria	84'513,20	3,727
031	Distribuzione Secondaria	13'633,50	0,601
032	Canalizzazioni - tubazioni - scatole	98'430,05	4,340
033	Illuminazione	126'422,38	5,575
034	F.M.	5'659,26	0,250
035	Rete di terra	24'313,97	1,072
036	Impianto idrico sanitario	71'939,93	3,172
037	Impianto idrico antincendio idranti ed estintori	77'516,67	3,418
038	Impianto idrico antincendio	134'158,29	5,916
039	Impianto di ventilazione	23'924,88	1,055
040	Impianto di condizionamento	13'151,92	0,580
041	Impianto di Rilevazione e Allarme Incendio (IRAI)	64'999,44	2,866
042	Impianto di Rilevazione GAS	55'499,45	2,447
043	Impianto TVCC	78'732,62	3,472
044	Impianto di Diffusione Sonora	32'392,20	1,428
045	Impianto Citofonico	11'708,39	0,516
046	Impianto Supervisione	32'864,71	1,449
047	Ascensori	68'993,70	3,042
048	Opere in miglitoria aggiuntive	67'565,61	2,979
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>2'267'771,58</b>	<b>100,000</b>
	A R I P O R T A R E		