



COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

AMPLIAMENTO DELLA EX SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO
IN FRAZ. DONORATICO, PIAZZALE EUROPA

CODICE ELABORATO

PROGETTO **ESECUTIVO**

ELABORATO:

ED.01.12

INCIDENZA DELLA
MANODOPERA



Elaborati descrittivi	ED	●
Stato attuale	SA	
Sistemazioni esterne	SE	
Progetto Architettonico	AR	
Progetto Strutturale	PS	
Acustica	AC	
Prevenzione Incendi	PI	
Impianto Idrico Sanitario	ID	
Impianti Termomeccanici	IM	
Impianto Antincendio	IA	
Impianti Elettrici e Speciali	IE	

PROGETTISTI:



ING. FERDINANDO CARDELLA

CODE	SCALA	REV.	DATA	OGGETTO
		0	15/01/2022	EMISSIONE
	DATA 24/01/2022	01	24/01/2022	REVISIONE 01
NOME FILE				
ED.01.01.doc				

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

LAVORI A CORPO

1 01.06.440.00	Box per lo stoccaggio di 1 pallet da 12 bombole + 4 bombole o 24 bombole libere, costituito da telaio portante robusto in acciaio zincato a caldo , grata perimetrale per una completa ventilazione, predisposto per l'ancoraggio al suolo.Dimensioni: mm 1550 x 1300 x 2250.	SOMMANO cad.*mesi	9,00	42,20	379,80	0,00
2 01.07.280.00	Kit d'emergenza per sostanze pericolose, dimensioni cm 40 x 28 x 13 h, costituito da valigetta in ABS con supporto per fissaggio a parete. Idoneo per proteggere l'operatore dal con ... tuta in Tyvek , 1 paio guanti ,1 respiratore d'emergenza Poliblitz , 1 paio occhiale a mascherina ,1 flacone lavaocchi.	SOMMANO cad.	1,00	122,00	122,00	0,00
3 03.11.140.00	Allaccio idrico del cantiere alla rete pubblica.	SOMMANO cad.	1,00	550,73	550,73	0,00
4 AP_OP.ED_00	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum a teli, tipo Forbo Serie "Marmoleum Solid Piano o Concrete" o prodotto equivalente, spessore 2,5mm, colore come da elaborati ... ntisporco CORAL e/o Nuway Forbo. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO m2	375,62	42,80	16'076,54	4'462,37 27,76
5 AP_OP.ED_00	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE TERMICO IN COPERTURA IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO (XPS). Polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, rispondente ai re ... itti, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: conducibilità termica lambda 0,036 W/mK, spessore 120 ÷ 140 mm	SOMMANO m ²	439,24	29,14	12'799,45	4'998,55 39,05
6 AP_OP.ED_00	Applicazione di pittura protettiva per impermeabilizzazioni bituminose a base di bitumi ossidati, resine selezionate e solventi, additivato con pigmenti metallici di alluminio in due mani	SOMMANO m ²	439,24	5,38	2'363,11	1'010,25 42,75
7 AP_OP.ED_00	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna dello spessore totale di 12,50 cm ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre, con potere fonoisolante Rw = ... e striscia desolidarizzante. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	166,54	66,76	11'118,21	5'034,50 45,28
8 AP_OP.ED_00	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna dello spessore totale di 12,50 cm ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre, con potere fonoisolante Rw = ... he e striscia desolidarizzante. È inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	37,21	60,93	2'267,21	989,79 43,66
9 AP_OP.ED_00	Massetto di sottofondo in cemento cellulare, fornitura in silo, con densità a secco di kg 400/mc prodotto dalla miscelazione di boiaccia di cemento con agente schiumogeno espandent ... cemento cellulare alleggerito. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m3	75,56	80,68	6'096,19	2'260,76 37,08
10 AP_OP.ED_00	Fornitura e posa di pareti divisorie dei servizi igienici tipo KEMMLIT BASIC TIPO C ditta Rivo o equivalente in stratificato melaminico HPL, spessore 13 mm sec. norme DIN16926. ... o da: 1x parete frontale, lung. mm 3800					
	A R I P O R T A R E				51'773,24	18'756,22

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			51'773,24	18'756,22	
	2x porte, larg. mm 750 1x porta, larg. mm 980 2x pareti divisorie, lung. mm 1300	SOMMANO a corpo	2,00	2623,00	5'246,00	832,84 15,88
11 AP_OP.ED_00 7	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento esterna dello spessore totale di 18,50 cm ad orditura metallica doppia , rivestimento esterno in lastra tipo Acquapanel Outdoor ... alizzazione del sistema a perfetta regola e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	14,99	130,30	1'953,20	824,60 42,22
12 AP_OP.ED_00 8	Fornitura e posa in opera di controparete e controsoffitti per esterni tipo Knauf serie Acquapanel Outdoor o prodotto equivalente in lastre di cemento fibrorinforzato. I controsof ... ei giunti, rasatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (esclusa sola tinteggiatura)	SOMMANO m ²	80,29	70,00	5'620,30	2'349,29 41,80
13 AP_OP.ED_00 9	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE 60x60 (tipo Topiq Efficient PRO 20mm) Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in lana minerale, i ... io sarà non inferiore a NRC = 0.95. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.	SOMMANO m ²	204,48	32,00	6'543,36	3'398,46 51,94
14 AP_OP.ED_01 0	Controsoffitto in lastre di cartongesso idrorepellente e resistente all'umidità, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio ... lastra in cartongesso mm. 12,5. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ²	41,69	37,28	1'554,20	887,16 57,08
15 AP_OP.ED_01 1	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e cerniere, maniglione antipanico:	SOMMANO cadauno	1,00	782,90	782,90	72,90 9,31
16 AP_OP.ED_01 2	Fornitura e posa in opera di porta liscia ignifuga tipo Pietrelli serie Hotel, mod. 400, o prodotto equivalente versione a battente ad un anta. Include: anta 90x210 cm, insonorizza ... aniglia in finitura cromo satinato, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	5,67	536,64	3'042,75	574,60 18,88
17 AP_OP.ED_01 2a	Fornitura e posa in opera di porta liscia ignifuga tipo Pietrelli serie Hotel, mod. 400, o prodotto equivalente versione a battente ad un anta. Include: anta 120x210 cm, insonorizz ... aniglia in finitura cromo satinato, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	7,98	454,74	3'628,83	748,05 20,61
18 AP_OP.ED_01 3	Fornitura e posa in opera di porte in legno di Abete tamburate laccate con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete ... da elaborati di progetto). Compresi accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	3,78	250,53	947,00	153,20 16,18
19 AP_OP.ED_01 4	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensio ... , bullonerie e simili: peso 18 kg/mq, con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto					
	A R I P O R T A R E			81'091,78	28'597,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			81'091,78	28'597,32		
	SOMMANO m2	72,08	47,16	3'399,29	525,46	15,46	
20 AP_OP.ED_01 5	ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO DI PARETE ESTERNA_Poliuretano espanso in pannelli sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa posti in opera per isolamento termico a cappotto ... estimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli dello spessore di 60 mm	SOMMANO m2	23,52	55,00	1'293,60	304,00	23,50
21 AP_OP.ED_IN F001	Fornitura e posa in opera di specchiature fisse tipo ALUK serie 671W o prodotto equivalente a taglio termico con profilati estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 T6 (con ... come da elaborati di progetto. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ²	118,45	305,83	36'225,56	7'157,93	19,76
22 AP_OP.ED_IN F002	Fornitura e posa in opera di finestre con apertura a battente, anta ribalta, vasistas tipo ALUK serie 671W o prodotto equivalente a giunto aperto a taglio termico con profilati est ... come da elaborati di progetto. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ²	22,98	435,77	10'013,99	1'311,47	13,10
23 AP_OP.ED_IN F003	Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta con apertura esterna tipo ALUK serie 671D o prodotto equivalente con profilati estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 T6 (co ... me da elaborati di progetto. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ²	12,24	714,77	8'748,78	698,54	7,98
24 AP_OP.ED_IN F004	Fornitura e posa in opera di porta a due ante con apertura esterna tipo ALUK serie 671D o prodotto equivalente con profilati estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 T6 (co ... come da elaborati di progetto. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ²	8,64	778,01	6'722,01	712,02	10,59
25 AP_OP.ED_IN F005	FORNITURA E POSA DI CHIUSURE PERIMETRALI VERTICALI IN POLICARBONATO. Sistema modulare a incastro tipo arcoplus 549 ditta Gallina o equivalente, composto da pannelli di policarbonat ... opera e magistero per dare il titolo compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della ditta costruttrice.	SOMMANO m2	244,71	101,15	24'752,42	3'567,87	14,41
26 AP_OP.STR_0 01	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenz ... onato al mix design del calcestruzzo nella proporzione del 1% del peso di cemento del mix (1 kg ogni 100 kg di cemento).	SOMMANO m ³	83,94	142,37	11'950,54	839,40	7,02
27 AP_OP.STR_0 02	Fornitura e posa in opera di solaio a pannelli in calcestruzzo armato precompresso con trefoli aderenti, alleggerito da alveoli longitudinali e con intradosso piano tipo Spiroll o ... gliorata: classe B450 C fyk > 450 N/mm ² ftk > 540 N/mm ² il tutto per dare il titolo completo a perfetta regola d'arte	SOMMANO m2	149,60	61,32	9'173,47	1'234,20	13,45
28 DEI - B14.5.04.037. d	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero	SOMMANO m ²	439,24	4,31	1'893,12	607,15	32,07
29	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante:						
	A R I P O R T A R E			195'264,56	45'555,36		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			195'264,56	45'555,36	
DEI - B17.5.05.041. a 30	afrormosia, faggio, rovere SOMMANO ml	215,00	14,02	3'014,30	1'853,79	61,50
DEI - B21.5.03.018. b 31	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano SOMMANO kg	6'453,24	0,22	1'419,72	780,84	55,00
DEI - B23.5.01.002	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello SOMMANO m2	383,62	2,33	893,83	589,93	66,00
DEI - B25.5.05.022. c 32	Piante messe a dimora, compresa la fornitura della stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 platanus orientalis. SOMMANO cad	5,00	146,61	733,05	494,81	67,50
DEI 21_155018.a 33	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... ridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9 A):20 x 20 cm, spessore 8 mm SOMMANO m2	28,49	37,90	1'079,77	738,56	68,40
DEI-015008-f 34	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere ... arie, scavi e reinterri - per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare - Ø esterno 75 mm SOMMANO n.	10,00	15,19	151,90	0,00	
DEI-015059-c 35	Fornitura e posa in opera di valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1/2" SOMMANO n.	1,00	10,92	10,92	0,00	
DEI-015059-e 36	Fornitura e posa in opera di valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1" SOMMANO n.	4,00	17,06	68,24	25,93	38,00
DEI-015059-f 37	Fornitura e posa in opera di valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"1/4 SOMMANO n.	2,00	21,37	42,74	12,82	30,00
DEI-015194- b 38	Fornitura e posa in opea di sifone da pavimento in polietilene, con imbuto d'entrata regolabile in polipropilene e griglia in acciaio inossidabile - con entrata laterale Ø 40 mm, con scarico Ø 50 mm SOMMANO n.	4,00	57,92	231,68	0,00	
DEI-025075 39	Fornitura e posa in opera di termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL e alle specifiche tecniche allegate, escluso collegamento elettrico SOMMANO n.	2,00	27,67	55,34	30,99	56,00
	A R I P O R T A R E			202'966,05	50'083,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			202'966,05	50'083,03	
40 DEI-025110- b	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione di andata e ritorno per tubazioni in multistrato, completo di : - cassetta di contenimento in plastica - coppia di zanch ... rasporto alle scariche autorizzate e quanto altro necessario per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte.	SOMMANO n.	1,00	359,98	359,98	0,00
41 DEI-025133-c	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ghisa, del tipo a disco con corpo piatto o a wafer, conforme alle norme UNI EN 12334 ed alle specifiche tecniche allegate, completa di controflange e bulloni, nei seguenti diametri: - DN25 PN16	SOMMANO n.	1,00	40,17	40,17	0,00
42 DEI-025140-a	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione a pressione differenziale costante, completo valvola di regolazione, valvola di prerogolazione, capillare di collegamento in ram ... ra mediante filettatura, esclusa l'eventuale assistenza muraria, campo di taratura 250 ÷ 600 mbar o 50 ÷ 300 mbar \varnothing 1/2"	SOMMANO n.	4,00	197,67	790,68	0,00
43 DEI-025144-a	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla, di tipo WAFER, con corpo in ghisa e disco in acciaio inox AISI 316, conforme alle norme UNI EN 593 ed alle spec ... vari circuiti, completa di leva di comando, controflange e bulloni in acciaio inox, nei seguenti diametri: - DN25 PN16	SOMMANO n.	3,00	117,17	351,51	0,00
44 DEI-025147- b	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, a passaggio totale, con le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone stampato - sfera in ottone stampato e cromato a spe ... tati conforme alle specifiche tecniche allegate, da installarsi sui vari circuiti, nei seguenti diametri: - DN15 PN16	SOMMANO n.	30,00	11,06	331,80	0,00
45 DEI-025149-a	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico DN15, a sfera, completo di portagomma, conforme alle specifiche tecniche allegate, necessario per lo scarico dei circuiti	SOMMANO n.	2,00	22,76	45,52	0,00
46 DEI-025151-a	Fornitura e posa in opera di filtro ad Y in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, con i seguenti diametri - DN15	SOMMANO n.	4,00	31,73	126,92	0,00
47 DEI-025161-a	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressio ... d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico - \varnothing 3/8"	SOMMANO n.	2,00	35,14	70,28	0,00
48 DEI-055001- d	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, ... valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte					
	A R I P O R T A R E			205'082,91	50'083,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			205'082,91	50'083,03	
	- da kg 6, classe 55A-233BC					
	SOMMANO n.	2,00	90,40	180,80	0,00	
49 DEI-055006- b	Fornitura e posa in opera di estintore idrico omologato, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte					
	- 6 kg, classe 43A 233B 75F					
	SOMMANO n.	11,00	145,48	1'600,28	0,00	
50 DEI-055011-a	Fornitura e posa in opera di cassetta porta estintore in acciaio verniciata rossa con portello in alluminio e lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash)					
	- dimensione 320 × 600 × 220					
	SOMMANO n.	13,00	63,77	829,01	0,00	
51 DEI-055017- b	Fornitura e posa in opera di naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portell ... luse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata					
	- manichetta da 20 m, 650 × 700 × 200 mm					
	SOMMANO n.	2,00	479,23	958,46	0,00	
52 DEI-055030-a	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrant ... apert, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie:					
	- ? 2"					
	SOMMANO n.	1,00	358,41	358,41	0,00	
53 DEI21_04503 8	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... o dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametri da Ø 8 mm÷ 30 mm					
	SOMMANO kg	13'750,10	1,61	22'137,66	9'411,21	42,51
54 DEI21_05501 4e	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali ... momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi: SOLAIO H 28 (4+20+4)					
	SOMMANO m2	224,95	62,34	14'023,38	4'951,66	35,31
55 DEI21_09503 4a	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l ... li e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 12,5 cm					
	SOMMANO m2	44,47	44,63	1'984,70	756,76	38,13
56 DEI21_09503 9	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l ... o portanti in zona sismica 4 per costruzioni di murature portanti sismiche in opera con malta speciale: spessore 25 cm					
	SOMMANO m2	30,32	45,94	1'392,90	531,11	38,13
57 DEI21_09504 4d	Muratura monostrato realizzata con laterizi alleggeriti in pasta a setti sottili con percentuale di foratura 50 - 55%, con incastri verticali maschio-femmina, conformi alla norma UNI EN 771, con sistema di attestazione 2+ e certificazione IT. spessore 45 cm, trasmittanza termica U < 0,258 W/mqK					
	A R I P O R T A R E			248'548,51	65'733,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			248'548,51	65'733,77		
	SOMMANO m2	181,71	80,82	14'685,80	5'341,23	36,37	
58 DEI21_11513 7a	Isolamento acustico in rotolo composto da fibre e granuli di gomma SBR con 95% di materiale riciclato, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), ancorati a caldo ad un suppor ... F (2000/147/CE), esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante.: Spessore 4 mm.	SOMMANO m2	361,55	6,35	2'295,84	459,17	20,00
59 DEI21_15515 0	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm	SOMMANO	302,66	0,90	272,40	103,51	38,00
60 DEI21_15515 2	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di ceme ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm	SOMMANO m2	329,61	17,87	5'890,13	1'472,53	25,00
61 DEI21_B1250 86a	Fornitura e posa in opera di kit Linee vita come da elaborati di progetto. Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall' ... sitivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 micronm) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10m	SOMMANO cadauno	1,00	1207,71	1'207,71	161,35	13,36
62 DEI21_B1250 86c	Fornitura e posa in opera di kit Linee vita come da elaborati di progetto. Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall' ... sitivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 micronm) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30m	SOMMANO cadauno	1,00	1598,37	1'598,37	213,54	13,36
63 DEI21_B1250 96a	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclina ... mm, su piastra di base forata delle dimensioni di 250 x 160 x 8 mm, congiunzioni meccniche con dadi e viti:altezza 25 cm	SOMMANO cadauno	14,00	173,06	2'422,84	266,51	11,00
64 DEI21_B1509 8c	ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO DI PARETE ESTERNA_Poliuretano espanso in pannelli sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa posti in opera per isolamento termico a cappotto ... estimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli dello spessore di 60 mm	SOMMANO m2	48,53	65,84	3'195,22	750,88	23,50
65 M-NP01	Svuotamento dell'acqua all'interno del collettore. Aggiunta sul collettore di manicotto a saldare di diametro DN25 e quanto altro necessario per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte.	SOMMANO a corpo	1,00	337,02	337,02	334,50	99,25
66 M-NP02	Riempimento impianto meccanico	SOMMANO a corpo	1,00	79,75	79,75	79,75	100,00
67 M-NP03	Fornitura e posa in opera di radiatori ad elementi scaldanti in acciaio, preverniciati, conformi alle specifiche tecniche allegate, da installare nei locali, come evidenziato sulle ... Inverno : - temperatura aria esterna -1°C - temperatura aria interna 20°C - temperatura H2O ingresso/uscita 70/60°C	SOMMANO el.	191,00	15,14	2'891,74	762,09	26,35
	A R I P O R T A R E			283'425,33	75'678,83		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			283'425,33	75'678,83	

68 M-NP04	Fornitura e posa in opera di radiatori ad elementi scaldanti in acciaio, preverniciati, conformi alle specifiche tecniche allegate, da installare nei locali, come evidenziato sulle ... Inverno : - temperatura aria esterna -1°C - temperatura aria interna 20°C - temperatura H2O ingresso/uscita 70/60°C	SOMMANO el.	18,00	63,51	1'143,18	71,82	6,28
69 M-NP05	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore a flusso incrociato, per installazione orizzontale all'interno del controsoffitto, conforme alle specifiche tecniche allegate e ... rasporto alle scariche autorizzate e quanto altro necessario per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte.	SOMMANO n.	1,00	6015,36	6'015,36	398,00	6,62
70 M-NP06	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore a flusso incrociato, per installazione orizzontale all'interno del controsoffitto, conforme alle specifiche tecniche, con le seg ... rasporto alle scariche autorizzate e quanto altro necessario per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte.	SOMMANO n.	1,00	8410,00	8'410,00	398,00	4,73
71 M-NP07	Fornitura e posa in opera di tubazione composita fibrorinforzata con tecnologia faser, realizzata in esclusivo materiale fusiolen PP-RP polipropilene copolimero random (contenuto m ... nuo da -20°C fino a +90°C. Tubazione in barre di lunghezza 4,0 di colore blu, delle seguenti dimensioni: ⊘ 32 × 3,6 mm	SOMMANO ml	10,00	11,39	113,90	83,60	73,40
72 M-NP08	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per impianti di riscaldamento, classe 1 di resistenza al fuoc ... 45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,040 W/mk - spessore 32 mm	SOMMANO ml	10,00	19,61	196,10	99,50	50,74
73 M-NP09	Fornitura e posa in opera di tubazione composita fibrorinforzata con tecnologia faser, realizzata in esclusivo materiale fusiolen PP-RP polipropilene copolimero random (contenuto m ... lunghezza 5,8 m di colore blu, rivestimento colore nero, delle seguenti dimensioni ⊘ 32 × 3,6 mm (Diam. esterno 90 mm)	SOMMANO ml	55,00	66,81	3'674,55	306,90	8,35
74 M-NP10	Fornitura e posa in opera di valvola di regolazione completa di servocomando con le seguenti caratteristiche: - valvola di regolazione a 3 vie PN16, di tipo a globo, con attacchi ... do 3 punti, assorbimento 4 VA, grado di protezione IP54, tempo di manovra 120s, campo di temperatura ambiente -10 - 55°C	SOMMANO n.	1,00	494,75	494,75	83,63	16,90
75 M-NP11	Fornitura e posa in opera di regolatore climatico ad 1 canale completo di: - sonda di mandata a contatto - sonda esterna - campo di regolazione 20-90°C - alimentazione 230 Volt - segnale di comando a tre punti - grado di protezione IP 40 Sono esclusi i collegamenti elettrici						

	A R I P O R T A R E				303'473,17	77'120,28	
--	---------------------	--	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			303'473,17	77'120,28		
	SOMMANO n.	1,00	698,75	698,75	55,75	7,98	
76 M-NP12	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore, di tipo a cassetta, da installare nel controsoffitto, esclusi i collegamenti elettrici, conforme alle specifiche tecniche allegate, c ... ra aria esterna - 1°C 80% U.R. - temperatura aria interna 22°C 50% U.R. - temperatura H2O ingresso/uscita 70/60°C	SOMMANO n.	4,00	1388,86	5'555,44	334,52	6,02
77 M-NP13	Fornitura e posa in opera di regolatore ambiente, installato a parete, comprensivo di: - comando on/off - comando velocità del ventilatore a 3 posizioni (I-II-III) - termostato ambiente	SOMMANO n.	1,00	113,50	113,50	55,75	49,12
78 M-NP14	Fornitura e posa in opera di gruppo di accessori per radiatori, conforme alle specifiche tecniche allegate, composto da: - valvola di intercettazione termostattabile - comando ... do - detentore di intercettazione - valvolina manuale di sfogo aria - coppia di mensole di sostegno il tutto a corpo	SOMMANO n.	9,00	113,88	1'024,92	216,00	21,07
79 M-NP15	Fornitura e posa in opera di scadasalviette elettrico in acciaio, da installare nei bagni nella zona ovest, realizzato con tubi tondi orizzontali, collettori laterali a sezione sem ... 08 mm - larghezza 500 mm dalle seguenti caratteristiche: - resa termica 1.000 W - funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz	SOMMANO n.	2,00	877,83	1'755,66	167,26	9,53
80 M-NP16	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare di immissione aria, ad effetto elicoidale, completo di plenum, tubazione flessibile, di opportuno diametro, per il collegamento tra ... ntrosoffitti 600x600 mm, conforme alle specifiche tecniche allegate, di cui: - D400 - 16 feritoie - su pannello 600x600	SOMMANO n.	3,00	161,62	484,86	83,64	17,25
81 M-NP17	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare di immissione aria, ad effetto elicoidale, completo di plenum, tubazione flessibile, di opportuno diametro, per il collegamento tra ... rosoffitti 600x600 mm, conforme alle specifiche tecniche allegate, di cui: - D500 - 24 feritoie - su pannello 600x600	SOMMANO n.	1,00	185,68	185,68	27,88	15,02
82 M-NP18	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare di immissione aria, ad effetto elicoidale, completo di plenum, tubazione flessibile, di opportuno diametro, per il collegamento tra ... osoffitti 600x600 mm, conforme alle specifiche tecniche allegate, di cui: - D600 - 24 feritoie - su pannello 600x600	SOMMANO	8,00	199,61	1'596,88	223,04	13,97
83 M-NP19	Fornitura e posa in opera di griglia di estrazione, in alluminio, del tipo ad alette fisse, completa di serranda di regolazione, per montaggio a canale o a controsoffitto, conforme alle specifiche tecniche allegate, di cui:						
	A R I P O R T A R E			314'888,86	78'284,12		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			314'888,86	78'284,12	
	- 300x100 ps 25 SOMMANO n.	3,00	88,08	264,24	83,64	31,65
84 M-NP20	Fornitura e posa in opera di griglia di estrazione, in alluminio, del tipo ad alette fisse, completa di serranda di regolazione, per montaggio a canale o a controsoffitto, conforme alle specifiche tecniche allegate, di cui: - 400x150 ps 25 SOMMANO n.	1,00	105,80	105,80	27,88	26,35
85 M-NP21	Fornitura e posa in opera di griglia di estrazione, in alluminio, del tipo ad alette fisse, completa di serranda di regolazione, per montaggio a canale o a controsoffitto, conforme alle specifiche tecniche allegate, di cui: - 400x300 ps 25 SOMMANO n.	8,00	141,84	1'134,72	223,04	19,66
86 M-NP22	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo, installato a parete nei servizi igienici, motore con boccole autolubrificate, completo di regolatore di velocità con interruttore ... - portata 250 m3/h - prevalenza 5,4 mm H2O - potenza 95 W - alimentazione 230 V-1-50Hz - livello di rumorosità 54 dB (A) SOMMANO	2,00	283,45	566,90	111,50	19,67
87 M-NP23	Fornitura e posa in opera di lavabo in vitreo-china, di buona qualità, monoforo, munito di semicolonna sospesa e di spalliera controparete, per montaggio in vista, corrispondente ... di raccordo a squadra in ottone cromato con rosone a parete - rubinetti a squadra - mensole di sostegno di tipo nascosto SOMMANO n.	4,00	376,50	1'506,00	446,00	29,61
88 M-NP24	Fornitura e posa in opera di collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due ... seguenti caratteristiche: - taratura differenziale 20 kPa - Pmax esercizio 10 bar - campo di temperatura -10 - 110°C SOMMANO n.	1,00	376,07	376,07	27,88	7,41
89 NP001	Quadro elettrico di zona conforme EN 61439-1 e EN 61439-2, realizzato in carpenteria metallica da incasso dim 575x1000x145mm, completo degli apparecchi modulari indicati nello schema elettrico perfettamente cablati a regola d'arte. Circuiti di uscita attestati su morsettiera. SOMMANO a corpo	1,00	3599,63	3'599,63	317,50	8,82
90 NP002	Pulsante protetto rosso per sgancio energia in contenitore minimo IP4X con contatto azionato dalla rottura della protezione. Sono compresi gli oneri per la realizzazione della line ... fuoco 2x1.5mmq da posare in canalizzazioni previste in altre voci o esistenti, oneri di collegamento, accessori e posa. SOMMANO a corpo	1,00	120,00	120,00	0,00	
91 NP003	Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestingente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, comple ... pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 200 x 80 mm SOMMANO m	42,00	35,52	1'491,84	0,00	
	A R I P O R T A R E			324'054,06	79'521,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			324'054,06	79'521,56	

92 TOS21_01.AO 3.001.003	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore	SOMMANO m ³	16,50	112,75	1'860,38	1'279,75	68,79
93 TOS21_01.AO 4.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere	SOMMANO m ³	313,38	4,76	1'491,69	547,81	36,72
94 TOS21_01.AO 4.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	SOMMANO m ³	119,91	6,84	820,18	284,61	34,70
95 TOS21_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	SOMMANO m ³	50,00	3,27	163,50	23,43	14,33
96 TOS21_01.AO 5.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi	SOMMANO m ³	144,99	7,73	1'120,77	278,59	24,86
97 TOS21_01.AO 6.015.002	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di ... accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 26-27 più soletta sp. cm 5	SOMMANO m ²	414,40	35,63	14'765,07	4'376,37	29,64
98 TOS21_01.BO 2.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	SOMMANO m ²	329,19	24,01	7'903,85	5'053,98	63,94
99 TOS21_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	SOMMANO m ²	308,35	29,44	9'077,82	5'818,80	64,10
100 TOS21_01.BO 3.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20	SOMMANO kg	1'863,46	1,69	3'149,25	1'150,15	36,52
101 TOS21_01.BO 3.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm	SOMMANO kg	5'870,80	3,72	21'839,38	11'941,20	54,68
102 TOS21_01.BO 4.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	SOMMANO m ³	17,47	103,05	1'800,28	182,99	10,16
103 TOS21_01.BO 4.004.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	SOMMANO m ³	38,64	124,05	4'793,30	384,43	8,02
104 TOS21_01.BO 4.006.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4	SOMMANO m ³	33,12	133,87	4'433,78	370,62	8,36
105 TOS21_01.CO	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre di gesso						
	A R I P O R T A R E				397'273,31	111'214,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			397'273,31	111'214,29		
2.010.001	rivestito Knauf o equivalente. L'orditura m ... NI EN 13501-1) •_densità: = 600 kg/m3 •_conducibilità termica: 0,19 W/m-K (UNI EN 12664) •_massa superficiale: 7,5 kg/m2	SOMMANO m ²	134,56	32,00	4'305,92	2'815,13	65,38
106 TOS21_01.DO 5.001.003	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato	SOMMANO m ²	439,24	22,89	10'054,20	3'942,31	39,21
107 TOS21_01.EO 1.011.002	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda compreso velo	SOMMANO m ²	238,87	11,72	2'799,56	1'239,64	44,28
108 TOS21_01.EO 1.012.002	Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento compreso velo	SOMMANO m ²	256,50	11,45	2'936,93	1'536,34	52,31
109 TOS21_01.EO 5.012.001	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5	SOMMANO m ²	404,11	13,55	5'475,69	4'159,75	75,97
110 TOS21_01.FO 4.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	SOMMANO m ²	795,52	6,66	5'298,16	2'888,59	54,52
111 TOS21_01.FO 4.005.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante	SOMMANO m ²	383,62	7,60	2'915,51	1'377,87	47,26
112 TOS21_01.FO 6.010.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm	SOMMANO cad	10,00	55,92	559,20	276,80	49,50
113 TOS21_02.AO 3.002.004	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra	SOMMANO m ³	5,11	424,90	2'171,24	1'652,53	76,11
114 TOS21_02.AO 7.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	SOMMANO m ³	21,61	29,66	640,95	384,51	59,99
115 TOS21_02CA M.E05.015.00 1	Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di proge ... eso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a 20 mm	SOMMANO m ²	404,11	9,16	3'701,65	1'235,61	33,38
116 TOS21_04.AO 5.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	SOMMANO m ³	103,38	25,30	2'615,51	228,83	8,75
117 TOS21_04.B1	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,						
	A R I P O R T A R E				440'747,83	132'952,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			440'747,83	132'952,20		
2.001.001	esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	SOMMANO m ³	79,59	32,30	2'570,76	168,73	6,56
118 TOS21_04.E0 6.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100	SOMMANO m	48,00	19,41	931,68	390,84	41,95
119 TOS21_04.E0 9.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	SOMMANO m ²	486,79	3,50	1'703,77	725,63	42,59
120 TOS21_05.A0 3.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata	SOMMANO m	60,00	3,55	213,00	103,16	48,43
121 TOS21_05.A0 3.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra	SOMMANO m ³	68,75	39,32	2'703,25	1'214,03	44,91
122 TOS21_06.I01 .003.001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni orizzon ... per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. Sono escluse tracce, fori, sfondi di pareti portanti e solai.	SOMMANO ml	350,00	6,18	2'163,00	0,00	
123 TOS21_06.I01 .003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	SOMMANO ml	110,00	8,78	965,80	484,93	50,21
124 TOS21_06.I01 .003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	SOMMANO ml	10,00	13,15	131,50	52,90	40,23
125 TOS21_06.I01 .003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	SOMMANO ml	20,00	18,29	365,80	123,38	33,73
126 TOS21_06.I01 .003.005	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5	SOMMANO ml	100,00	26,49	2'649,00	616,95	23,29
127 TOS21_06.I01 .004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... lsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.	SOMMANO cad	4,00	321,65	1'286,60	269,54	20,95
	A R I P O R T A R E			456'431,99	137'102,29		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			456'431,99	137'102,29	

128
TOS21_06.I01
.004.010 Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... mato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

SOMMANO cad 2,00 438,67 877,34 163,27 18,61

129
TOS21_06.I01
.008.003 Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi:

Ø50 mm

SOMMANO n. 20,00 19,24 384,80 0,00

130
TOS21_06.I01
.008.006 Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi:

Ø90 mm

SOMMANO n. 10,00 28,67 286,70 0,00

131
TOS21_06.I01
.008.007 Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi:

Ø110 mm

SOMMANO n. 60,00 34,39 2'063,40 0,00

132
TOS21_06.I04
.007.001 Installazione di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'imp ... i, esclusi i collegamenti elettrici. Portata (Q) = 0,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72 bar - Diametro nominale (DN) = mm 32

SOMMANO cad 1,00 1579,10 1'579,10 42,95 2,72

133
TOS21_06.I04
.011.003 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... lante, sfridi, nastro isolante, dalle seguenti caratteristiche.

spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 14

SOMMANO ml 350,00 3,87 1'354,50 0,00

134
TOS21_06.I04
.011.005 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... 0°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")

SOMMANO ml 110,00 4,50 495,00 282,94 57,16

135
TOS21_06.I04
.011.006 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... 0°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4")

SOMMANO ml 10,00 4,98 49,80 25,73 51,67

136
TOS21_06.I04
.011.007 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 34 (1")

SOMMANO ml 20,00 5,72 114,40 60,07 52,51

137
TOS21_06.I04
.011.008 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... C a +105°C,

	A R I P O R T A R E			463'637,03	137'677,25	
--	---------------------	--	--	------------	------------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			463'637,03	137'677,25		
	compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4")	SOMMANO ml	100,00	6,07	607,00	300,40	49,49
138 TOS21_06.104 .011.012	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... , sfridi, nastro isolante, dalle seguenti caratteristiche. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 88 (3")	SOMMANO ml	5,00	12,39	61,95	0,00	
139 TOS21_06.104 .014.005	Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco spessore mm 25	SOMMANO m²	110,00	22,72	2'499,20	566,07	22,65
140 TOS21_06.104 .039.004	Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore	SOMMANO cad	2,00	53,84	107,68	17,03	15,82
141 TOS21_06.104 .055.002	Fornitura e posa in opera di canalizzazione quadrangolare in lamiera zincata, conforme alle specifiche tecniche allegate, necessaria per la realizzazione delle reti di distribuzione ... ementi di appoggio, sportelli d'ispezione come da norma UNI ENV 1297 da posizionare secondo le indicazioni dell D.D.L.L.	SOMMANO kg	1'100,00	9,56	10'516,00	1'887,62	17,95
142 TOS21_06.104 .076.004	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1 1/4"	SOMMANO kg	144,00	4,12	593,28	214,00	36,07
143 TOS21_06.104 .114.006	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 50	SOMMANO n.	1,00	124,31	124,31	22,31	17,95
144 TOS21_06.105 .003.002	Quadri elettrici. in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, cont ... enziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio	SOMMANO cad	1,00	303,17	303,17	26,25	8,66
145 TOS21_06.105 .018.003	Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguento, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, comple ... pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 80 mm	SOMMANO m	30,00	34,55	1'036,50	279,96	27,01
146 TOS21_06.105 .019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguento IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm	SOMMANO m	300,00	7,47	2'241,00	1'466,73	65,45
147 TOS21_06.105	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/ acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in						
	A R I P O R T A R E			481'727,12	142'457,62		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			481'727,12	142'457,62	
.020.004	vista, compreso quota parte scatole di derivazione e ac ... ciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq. SOMMANO cad	49,00	85,04	4'166,96	2'177,65	52,26
148 TOS21_06.105 .040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, ... cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH SOMMANO m	800,00	1,98	1'584,00	812,91	51,32
149 TOS21_06.105 .041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono comp ... e del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA SOMMANO cad	8,00	76,42	611,36	132,36	21,65
150 TOS21_06.105 .041.006	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. aut ... 'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO SOMMANO cad	8,00	19,24	153,92	99,68	64,76
151 TOS21_06.105 .042.052	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo ... e ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25W a 30W SOMMANO cad	17,00	106,73	1'814,41	364,70	20,10
152 TOS21_06.105 .042.100	Illuminazione a vista e da incasso Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso su soffitto o cartongesso ... a ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer. SOMMANO cad	62,00	120,05	7'443,10	1'330,08	17,87
153 TOS21_06.105 .060.001	Punto presa di servizio Punto presa di servizio sottotraccia per impianti telefonici o segnali informatici. E' compreso la tubazione in PVC autoestinguente, gli oneri relativi al f ... rtongesso (istallazione compresa), la scatola portafrutto da incasso e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito. SOMMANO cad	8,00	8,76	70,08	36,96	52,74
154 TOS21_06.105 .060.033	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubaz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad	2,00	93,16	186,32	32,61	17,50
155 TOS21_06.105 .060.034	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4 ... ne parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad	2,00	87,55	175,10	32,38	18,49
156 TOS21_06.105 .060.035	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con c ... di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad	2,00	57,47	114,94	32,87	28,60
	A R I P O R T A R E			498'047,31	147'509,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			498'047,31	147'509,82	

157 TOS21_06.I05 .111.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq.	SOMMANO m	1'000,00	2,06	2'060,00	755,20	36,66
158 TOS21_06.I05 .111.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 2,5 mmq	SOMMANO m	90,00	3,25	292,50	101,44	34,68
159 TOS21_06.I05 .111.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... nsione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 4 mmq	SOMMANO m	150,00	4,19	628,50	196,34	31,24
160 TOS21_06.I05 .111.050	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... nsione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 6 mmq	SOMMANO m	60,00	7,57	454,20	114,59	25,23
161 TOS21_06.I05 .132.004	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... one fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO	SOMMANO cad	43,00	41,65	1'790,95	616,08	34,40
162 TOS21_06.I05 .132.006	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... niera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO	SOMMANO cad	56,00	16,06	899,36	480,53	53,43
163 TOS21_06.I05 .133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Co ... , incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente	SOMMANO cad	29,00	46,51	1'348,79	488,94	36,25
164 TOS21_09.E0 9.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risul ... to di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.	SOMMANO m³	74,00	48,42	3'583,08	1'269,49	35,43
165 TOS21_09.E0 9.005.001	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime	SOMMANO m²	426,00	0,18	76,68	24,54	32,00
166 TOS21_09.E0 9.005.002	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.	SOMMANO m²	426,00	0,08	34,08	14,98	43,94
167 TOS21_09.E0 9.007.001	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/ mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... o e pellettato e 50						
	A R I P O R T A R E				509'215,45	151'571,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			509'215,45	151'571,95		
	g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq	SOMMANO m ²	426,00	1,51	643,26	103,24	16,05
168 TOS21_09.VO 1.010.002	Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di ... qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. per superfici fra 300 e 1500 mq	SOMMANO m ²	426,00	0,10	42,60	29,64	69,57
169 TOS21_09.VO 6.020.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... nt'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti.	SOMMANO m ²	30,00	6,33	189,90	129,68	68,29
170 TOS21_09.VO 6.025.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a m ... er dare il lavoro finito a regola d'arte. Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano	SOMMANO cad	15,00	19,33	289,95	82,59	28,49
171 TOS21_17.NO 5.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	SOMMANO cad	70,00	16,37	1'145,90	0,00	
172 TOS21_17.NO 5.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo	SOMMANO cad	630,00	4,99	3'143,70	0,00	
173 TOS21_17.NO 5.003.036	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.	SOMMANO m ²	626,64	9,38	5'877,88	0,00	
174 TOS21_17.NO 5.003.037	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica.	SOMMANO m ²	626,64	4,02	2'519,09	0,00	
175 TOS21_17.NO 5.003.038	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	SOMMANO m ²	1'879,92	2,41	4'530,61	0,00	
176 TOS21_17.NO 6.004.014	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... azione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad infermeria di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	SOMMANO cad	9,00	207,00	1'863,00	0,00	
177 TOS21_17.NO 6.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile	SOMMANO cad	9,00	125,19	1'126,71	0,00	
178	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito,						
	A R I P O R T A R E			530'588,05	151'917,10		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			530'588,05	151'917,10	
TOS21_17.PO 3.001.017	con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanto in crosta palmo rinforzato, manichetta di sicurezza, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo, II categoria UNI EN 388. SOMMANO paio	12,00	3,62	43,44	0,00	
179 TOS21_17.PO 3.001.019	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanto anticalore in fibra aramidica, conforme UNI EN 388 - 407, lunghezza 28 cm. SOMMANO paio	12,00	43,88	526,56	0,00	
180 TOS21_17.PO 3.001.022	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Maschera in materiale termoplastico con fibra di vetro ... uita da: telaio ribaltabile, un caschetto di sostegno, una lastrina plexinat, un vetrino inattinico, conforme UNI EN 175 SOMMANO cad	12,00	17,70	212,40	0,00	
181 TOS21_17.PO 3.001.023	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Respiratore per protezione vie respiratorie da particelle solide, conforme UNI EN 149, classe FFP1 SOMMANO cad	48,00	1,40	67,20	0,00	
182 TOS21_17.PO 3.001.024	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Manicotti per saldatore in pelle e crosta misura 60cm, conforme alla norma UNI 11611 SOMMANO paio	12,00	23,49	281,88	0,00	
183 TOS21_17.PO 3.001.028	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apert ... ettrica, peso g 194, conforme alla norma UNI EN 352-1, SNR 25 dB (per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore) SOMMANO cad	12,00	22,87	274,44	0,00	
184 TOS21_17.PO 3.001.029	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Occhiali per la protezione meccanica e da impatto, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolori - conforme EN166 SOMMANO cad	12,00	15,04	180,48	0,00	
185 TOS21_17.PO 3.001.030	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Occhiali a mascherina in PVC, con elastico di tenuta e lente in policarbonato antiappannamento neutra, per la protezione meccanica, chimica e da polveri - conformi EN 166 SOMMANO cad	12,00	2,45	29,40	0,00	
186 TOS21_17.PO 6.006.005	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 3,00 SOMMANO cad	9,00	43,47	391,23	0,00	
187 TOS21_17.PO 7.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria SOMMANO cad	6,00	8,77	52,62	0,00	
188 TOS21_17.PO 7.002.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pelli ... portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. SOMMANO cad	7,00	21,99	153,93	0,00	
	A R I P O R T A R E			532'801,63	151'917,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			532'801,63	151'917,10	
189 TOS21_17.PO 7.002.010	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri	SOMMANO cad	3,00	1,59	4,77	0,00
190 TOS21_17.PO 7.002.012	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80	SOMMANO cad	135,00	1,45	195,75	0,00
191 TOS21_17.PO 7.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	SOMMANO cad	1,00	77,00	77,00	0,00
192 TOS21_17.PO 7.003.002	Attrezzature di primo soccorso Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura	SOMMANO cad	1,00	31,72	31,72	0,00
193 TOS21_17.PO 7.003.003	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi	SOMMANO cad	5,00	8,31	41,55	0,00
194 TOS21_17.PO 7.003.004	Attrezzature di primo soccorso Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Contenuto: 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo	SOMMANO cad	1,00	146,23	146,23	0,00
195 TOS21_17.PO 7.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	SOMMANO cad	27,00	40,25	1'086,75	0,00
196 TOS21_PR.PO 5.010.008	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Pietra serena , spessore 2 cm	SOMMANO m²	11,24	82,23	924,27	0,00
197 TOS21_PR.P2 0.015.002	Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) in alluminio preverniciato sviluppo fino a 33 cm	SOMMANO m	205,55	9,14	1'878,73	0,00
198 TOS21_PR.P6 1.054.043	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 20A	SOMMANO cad	1,00	116,65	116,65	0,00
199 TOS21_PR.P6 1.070.002	Blocchi differenziali quadripolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.3A - portata fino a 32A	SOMMANO cad	1,00	152,68	152,68	0,00
200 TOS21_PR.P6 2.025.040	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 rivelatore di movimento a raggi infrarossi orientabile con soglia crepuscolare	SOMMANO cad	8,00	75,29	602,32	0,00
201 TOS21_PR.P6 2.080.112	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP65 autonomia 1 h	SOMMANO cad	11,00	124,16	1'365,76	0,00
202	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate					
	A R I P O R T A R E			539'425,81	151'917,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			539'425,81	151'917,10	
TOS21_PR.P6 2.080.121	conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 18W versione SA - IP65 autonomia 1 h	SOMMANO cad	4,00	144,72	578,88	0,00
203 TOS21_PR.P6 4.007.011	Cordoni di connessione "Patchcord" per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 UTP cat. 6 - 2 metri	SOMMANO cad	20,00	8,76	175,20	0,00
204 TOS21_PR.P6 4.011.033	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Patch panel 24 porte completo di 24 connettori RJ45 UTP cat. 6	SOMMANO cad	1,00	236,61	236,61	0,00
205 TOS21_PR.P6 4.011.044	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Guida patch orizzontale	SOMMANO cad	1,00	22,28	22,28	0,00
206 TOS21_PR.P6 5.002.030	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Rivelatore ottico analogico indirizzato, certificato secondo EN54 parte 7.	SOMMANO cad	33,00	82,86	2'734,38	0,00
207 TOS21_PR.P6 5.002.040	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Base standard per rivelatore analogico indirizzato.	SOMMANO cad	36,00	8,54	307,44	0,00
208 TOS21_PR.P6 5.002.060	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11.	SOMMANO cad	2,00	68,31	136,62	0,00
209 TOS21_PR.P6 5.002.081	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Sirena elettronica indirizzata, dotata di lampeggiante e isolatore di corto circuito, certificata secondo EN54 parti 3 e 17	SOMMANO cad	10,00	128,40	1'284,00	0,00
210 TOS21_PR.P6 5.004.010	Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Ripetitore ottico di allarme con segnalazione luminosa a led	SOMMANO cad	21,00	14,66	307,86	0,00
211 TOS21_PR.P6 5.005.004	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione n ... 2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 1.50 mmq.	SOMMANO m	350,00	1,41	493,50	0,00
212 TOS21_PRRE C.P17.001.00 7	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	SOMMANO Tn	36,74	17,01	624,95	0,00
213 TOS21_PRRE C.P17.003.10 2	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.	SOMMANO Tn	103,13	14,06	1'450,01	0,00
214 TOS21_RU.M 11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	SOMMANO ora	47,20	31,75	1'498,60	1'498,60 100,00
215 TOS21_RU.M 11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	SOMMANO ora	7,50	27,70	207,75	0,00
	A R I P O R T A R E			549'483,89	153'415,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			

Riepilogo Strutturale - CATEGORIE

C	LAVORI A CORPO euro	549'483,89	153'415,70	27,92
C:001	DEMOLIZIONI E SCAVI euro	11'975,65	5'466,40	45,65
C:001.002	OPERE EDILI euro	11'975,65	5'466,40	45,65
C:001.002.001	DEMOLIZIONI euro	9'663,78	4'633,98	47,95
C:001.002.002	MOVIMENTI DI TERRA euro	2'311,87	832,42	36,01
C:002	EDIFICIO - FONDAZIONI euro	29'421,84	9'224,07	31,35
C:002.001	STRUTTURE euro	29'421,84	9'224,07	31,35
C:002.001.002	MOVIMENTI DI TERRA euro	163,50	23,43	14,33
C:002.001.003	CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME euro	29'258,34	9'200,64	31,45
C:003	EDIFICIO - PIANO TERRA euro	251'109,22	73'849,57	29,41
C:003.001	STRUTTURE euro	39'638,05	13'162,26	33,21
C:003.001.003	CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME euro	15'144,18	7'041,75	46,50
C:003.001.005	VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI euro	24'493,87	6'120,51	24,99
C:003.002	OPERE EDILI euro	211'471,17	60'687,31	28,70
C:003.002.005	VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI euro	12'438,43	6'604,73	53,10
C:003.002.007	OPERE MURARIE euro	19'942,13	6'629,10	33,24
C:003.002.008	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	2'363,11	1'010,25	42,75
C:003.002.009	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	7'444,26	2'034,65	27,33
C:003.002.010	INTONACI euro	7'030,09	3'079,98	43,81
C:003.002.011	PARETI E DIVISORI euro	18'631,42	6'857,13	36,80
C:003.002.012	CONTROSOFFITTI euro	13'717,86	6'634,91	48,37
C:003.002.013	PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI euro	20'170,61	7'054,72	34,98
C:003.002.014	OPERE IN PIETRA DA TAGLIO euro	924,27	0,00	0,00
C:003.002.015	OPERE DA FALEGNAME euro	7'618,58	1'475,85	19,37
C:003.002.016	INFISSI METALLICI euro	87'245,66	13'520,73	15,50
C:003.002.017	OPERE IN FERRO euro	816,04	448,82	55,00
C:003.002.018	OPERE DA PITTORE euro	9'107,50	4'856,39	53,32
C:003.002.019	APPARECCHI IGIENICI euro	4'021,21	480,05	11,94
C:004	EDIFICIO - COPERTURA euro	75'705,21	28'034,59	37,03
C:004.001	STRUTTURE euro	39'231,00	13'072,09	33,32
C:004.001.003	CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME euro	13'233,60	5'791,18	43,76
C:004.001.004	SOLAI euro	25'997,40	7'280,91	28,01
C:004.002	OPERE EDILI euro	36'474,21	14'962,50	41,02
C:004.002.008	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	14'782,42	5'600,85	37,89
C:004.002.009	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	12'799,45	4'998,55	39,05
C:004.002.017	OPERE IN FERRO euro	8'892,34	4'363,10	49,07
C:005	EDIFICIO - LOGGIATO euro	25'068,72	9'216,74	36,77
C:005.001	STRUTTURE euro	584,98	221,80	37,92
C:005.001.003	CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME euro	584,98	221,80	37,92
C:005.002	OPERE EDILI euro	24'483,74	8'994,94	36,74
C:005.002.002	MOVIMENTI DI TERRA euro	252,53	107,55	42,59
C:005.002.005	VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI euro	2'570,76	168,73	6,56
C:005.002.013	PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI euro	6'162,53	1'576,04	25,57
C:005.002.017	OPERE IN FERRO euro	15'497,92	7'142,62	46,09
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:007	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	9'426,83	3'513,44	37,27
C:007.001	STRUTTURE euro	1'412,48	547,92	38,79
C:007.001.003	CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME euro	1'222,58	418,24	34,21
C:007.001.017	OPERE IN FERRO euro	189,90	129,68	68,29
C:007.002	OPERE EDILI euro	8'014,35	2'965,52	37,00
C:007.002.002	MOVIMENTI DI TERRA euro	1'120,77	278,59	24,86
C:007.002.013	PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI euro	931,68	390,84	41,95
C:007.002.017	OPERE IN FERRO euro	289,95	82,59	28,48
C:007.002.022	OPERE A VERDE euro	5'671,95	2'213,50	39,03
C:008	IMPIANTI euro	117'110,56	21'269,51	18,16
C:008.003	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	42'503,99	11'368,11	26,75
C:008.003.023	IMPIANTO ELETTRICO euro	42'503,99	11'368,11	26,75
C:008.004	IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI euro	74'606,57	9'901,40	13,27
C:008.004.026	IMPIANTI TERMICI euro	25'956,12	2'792,23	10,76
C:008.004.027	IMPIANTI IDRICO SANITARI euro	12'136,72	2'864,86	23,60
C:008.004.028	IMPIANTI ARIA PRIMARIA euro	31'779,64	4'030,31	12,68
C:008.004.029	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO euro	4'734,09	214,00	4,52
C:009	SICUREZZA euro	29'665,86	2'841,38	9,58
C:009.002	OPERE EDILI euro	4'305,92	2'815,13	65,38
C:009.002.012	CONTROSOFFITTI euro	4'305,92	2'815,13	65,38
C:009.005	ONERI PER LA SICUREZZA euro	25'359,94	26,25	0,10
C:009.005.030	ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA euro	25'359,94	26,25	0,10
	TOTALE euro	549'483,89	153'415,70	27,92

A RIPORTARE