

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PNRR-LOTTO 2 "ADEGUAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'I.C. RUSSO-PLESSO CENTRALE"- Lotto ERP9-CLUSTER 1 CUP: B69J22001150006 – CIG: 947181984D (Accordo quadro lavori - Lotto ERP_9) – ODA 2: CIG: A065EBDB21

COMMITTENTE: Comune di Napoli Area Tecnica Patrimonio - Servizio Edilizia Scolastica

Napoli, 26/03/2026

IL TECNICO
ing. Giulio Davini

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 MISURA					
1 A17.03.006.b	Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, complete di cassonetto, nastri, cordoncini di manovra, congegni per il sollevamento ed orientamento: per esterno SOMMANO mq	818,16	69,01	56'461,22	0,00	
2 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	147,90	5,19	767,60	156,51	20,390
3 CAM23_E01 .020.020.A	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fiL. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO mc	208,20	125,01	26'027,08	19'835,24	76,210
4 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SOMMANO mc	17,40	145,02	2'523,35	187,74	7,440
5 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	88,93	169,19	15'046,07	959,94	6,380
6 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	6,74	174,75	1'177,82	101,88	8,650
7 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iegio; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	74,88	28,33	2'121,35	1'179,05	55,580
8 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iegio; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SOMMANO mq	3'011,95	34,97	105'327,89	54'907,43	52,130
9 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	135'409,14	2,52	341'231,03	59'032,96	17,300
10 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... iastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	5'692,76	15,51	88'294,71	46'981,62	53,210
11 CAM23_E07 .010.030.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... ienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SOMMANO mq	34'156,56	3,21	109'642,56	56'323,38	51,370
12 CAM23_E07 .010.050.A	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato Massetto di sottofondo premiscelato a base d ... , in opera in qualsiasi modo anche se pompato. Con spessore non inferiore a 4					
	A R I P O R T A R E			748'620,68	239'665,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			748'620,68	239'665,75	
(CAM)	pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce					
	SOMMANO mq	826,00	20,23	16'709,98	6'819,34	40,810
13 CAM23_E08 .010.085.A	Muratura per elevazione in pietrame tufaceo con fornitura del pietrame Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di ... ualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta idraulica					
	SOMMANO mc	146,45	266,34	39'005,50	16'117,07	41,320
14 CAM23_E08 .020.010.C (CAM)	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o c ... "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte,. Spessore 12 cm					
	SOMMANO mq	5'139,28	33,05	169'853,20	76'349,02	44,950
15 CAM23_E08 .020.025.B (CAM)	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con ... la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 13 cm					
	SOMMANO mq	757,62	52,33	39'646,25	16'675,21	42,060
16 CAM23_E08 .020.025.D (CAM)	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con ... la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm					
	SOMMANO mq	4'531,52	79,02	358'080,71	99'761,29	27,860
17 CAM23_E11 .040.015.A	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore Bocchettoni in gomma EPDM a flan ... nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro da 60÷100 mm					
	SOMMANO cad	18,00	12,17	219,06	50,10	22,870
18 CAM23_E12 .020.010.B	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata c ... dinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna					
	SOMMANO mq	2'474,18	28,28	69'969,81	16'337,95	23,350
19 CAM23_E12 .060.010.A	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m					
	SOMMANO mq	2'474,18	2,00	4'948,36	1'379,11	27,870
20 CAM23_E12 .060.040.A	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia					
	SOMMANO mq	2'474,18	3,26	8'065,83	2'757,71	34,190
21 CAM23_E13 .070.070.A	Sguscia in PVC e linoleum Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, costituita da profilo in pvc triangolare 2,5x2,5, spessore 2,00 mm da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento.					
	SOMMANO ml	144,20	9,28	1'338,18	361,84	27,040
22 CAM23_E14 .010.020.E (CAM)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste s ... giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo Trani chiaro dello spessore di 3 cm.					
	SOMMANO mq	287,22	183,26	52'635,94	10'853,53	20,620
23 CAM23_E14 .010.030.A (CAM)	Copertine con gocciolatoio Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e cost ... dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Bianco Carrara dello spessore di 3 cm.					
	SOMMANO mq	380,43	151,61	57'676,99	8'374,70	14,520
24 CAM23_E15 .020.045.C	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in ... zi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura					
	A R I P O R T A R E			1'566'770,49	495'502,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'566'770,49	495'502,62	
(CAM)	finale. Dimensioni 20x20 cm					
	SOMMANO mq	1'761,02	51,11	90'005,73	31'979,04	35,530
25 CAM23_E15 .080.020.A (CAM)	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, dello spessore 10 mm, con le superfici a vista lucidate e le coste smussate, posto ... ggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Trani chiaro, altezza 8 cm					
	SOMMANO m	171,05	18,11	3'097,72	470,54	15,190
26 CAM23_E15 .080.050.A (CAM)	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita					
	SOMMANO m	2'157,62	14,85	32'040,66	5'933,93	18,520
27 CAM23_E15 .090.010.B	Profilato angolare in alluminio anodizzato Profilato angolare in alluminio anodizzato con superficie liscia, fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Da 40 mm					
	SOMMANO m	680,00	11,74	7'983,20	2'245,67	28,130
28 CAM23_E15 .090.030.B	Profilato angolare in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, con superficie liscia o zigrinata fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Da 45 mm a colori					
	SOMMANO m	92,40	10,84	1'001,62	101,76	10,160
29 CAM23_E16 .010.030.A	Rete stampata Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture.					
	SOMMANO mq	14'810,08	5,20	77'012,42	16'295,83	21,160
30 CAM23_E16 .020.030.B (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo s ... su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento					
	SOMMANO mq	1'855,40	25,09	46'551,99	25'529,11	54,840
31 CAM23_E16 .020.030.C (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo s ... uide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento					
	SOMMANO mq	20'055,91	25,53	512'027,39	275'931,55	53,890
32 CAM23_E16 .020.030.F	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo s ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne					
	SOMMANO mq	5'260,71	2,83	14'887,81	11'567,83	77,700
33 CAM23_E16 .020.080.A (CAM)	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali					
	SOMMANO mq	14'810,08	10,52	155'802,04	101'863,37	65,380
34 CAM23_E18 .045.010.D	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm					
	SOMMANO ml	810,48	18,08	14'653,48	6'435,81	43,920
35 CAM23_E18 .070.020.B	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in ... ente a forno a 150° per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL					
	SOMMANO mq	405,24	390,56	158'270,53	4'906,39	3,100
36 CAM23_E18 .075.040.L	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, cost ... oespendenti e antifumo; Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.400 x 2.150 mm					
	SOMMANO cad	8,00	1'458,35	11'666,80	242,67	2,080
	A R I P O R T A R E			2'691'771,88	979'006,12	

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			2'691'771,88	979'006,12	
37 CAM23_E18 .075.045.C	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	35,00	318,60	11'151,00	612,19	5,490
38 CAM23_E18 .080.040.A	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o ... vista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq SOMMANO mq	141,20	455,37	64'298,24	2'809,83	4,370
39 CAM23_E18 .080.040.B	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o ... vista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici da 2,5 a 5 mq SOMMANO mq	151,01	452,41	68'318,43	3'006,01	4,400
40 CAM23_E18 .080.040.C	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o ... vista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici oltre i 5 mq SOMMANO mq	818,16	448,63	367'051,12	16'297,07	4,440
41 CAM23_E18 .080.080.A	Invetriata fissa interna anche per sopraelevazione Invetriata fissa interna anche per sopraelevazione costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in ... to semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici fino a 3,00 mq SOMMANO mq	1,80	271,41	488,54	23,79	4,870
42 CAM23_E19 .010.050.D (CAM)	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, c ... ranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC3. SOMMANO kg	2'100,00	5,35	11'235,00	4'347,95	38,700
43 CAM23_E19 .010.070.A (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, e ... in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. SOMMANO kg	7'218,80	10,24	73'920,51	9'927,53	13,430
44 CAM23_E19 .040.030.B	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere SOMMANO kg	9'018,80	1,91	17'225,91	0,00	
45 CAM23_E20 .010.096.A	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza in classe 1B1 Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, ... ai, compresi gli sfondi, i tagli a misura, la pulitura. Classe di sicurezza 1B1 come da norma UNI 7697 - Spessore 6/7 mm SOMMANO mq	1,80	89,75	161,55	15,85	9,810
46 CAM23_E20 .020.050.A	Vetrata termoisolante con gas - Intercapedine 16 mm Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa bass ... nfissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfondi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 16 mm (4+16+4) SOMMANO mq	1'110,37	98,48	109'349,24	12'225,24	11,180
47 CAM23_E21 .010.005.A (CAM)	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SOMMANO mq	15'267,32	10,28	156'948,05	80'796,86	51,480
48 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	20'340,85	3,65	74'244,10	44'739,49	60,260
49	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche					
	A R I P O R T A R E			3'646'163,57	1'153'807,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'646'163,57	1'153'807,93	
CAM23_E21 .020.030.B (CAM)	emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SOMMANO mq	14'810,08	9,84	145'731,19	54'896,94	37,670
50 CAM23_E21 .020.055.b	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua, pi ... a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. SOMMANO mq	457,24	16,67	7'622,19	5'335,53	70,000
51 CAM23_E21 .050.010.A (CAM)	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SOMMANO mq	127,80	7,60	971,28	541,01	55,700
52 CAM23_E21 .050.020.A (CAM)	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. SOMMANO mq	30,00	8,20	246,00	127,01	51,630
53 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	127,80	12,08	1'543,82	1'032,36	66,870
54 CAM23_E22 .010.010.B (CAM)	Pareti divisorie in lastre di cartongesso Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita ... ura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	630,06	51,07	32'177,16	8'668,53	26,940
55 CAM23_MT .P.03.002	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Nolo di imbracatura con attacco dorsale e sternale SOMMANO cad/30gg	120,00	5,66	679,20	0,00	
56 CAM23_MT .P.03.009	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Nolo di Assorbitore UNI EN 355 con fune e moschettone sistemi ad attacco dorsale SOMMANO cad/30gg	120,00	8,49	1'018,80	0,00	
57 CAM23_MT .P.03.012	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Nolo di dispositivo protezione capo PEHD 600g SOMMANO cad/30gg	120,00	2,19	262,80	0,00	
58 CAM23_MT .P.03.018	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Nolo di occhiali avvolgenti EN 170-166 SOMMANO cad/30gg	120,00	0,99	118,80	0,00	
59 CAM23_MT .P.03.035	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Nolo cuffia peso 180 gr SOMMANO cad/30gg	120,00	4,18	501,60	0,00	
60 CAM23_MT .P.03.038	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Nolo di dispositivo protezione vie respiratorie per polveri non nocive SOMMANO cad/30gg	120,00	0,28	33,60	0,00	
61 CAM23_MT .P.03.039	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Nolo di dispositivo protezione vie respiratorie per polveri solide e nocive FFP1 SOMMANO cad/30gg	120,00	0,85	102,00	0,00	
62 CAM23_MT .P.03.067	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Nolo di guanti crosta rinforzato SOMMANO cad/30gg	120,00	2,77	332,40	0,00	
63 CAM23_MT .P.03.080	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Nolo di scarpa bassa sicurezza S1P e S1 SOMMANO cad/30gg	120,00	5,80	696,00	0,00	
64 CAM23_MT .P.03.126	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Cartelli divieto 500x500 mm visibilità 18 m SOMMANO cad	3,00	22,65	67,95	0,00	
65 CAM23_MT .P.03.136	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Cartelli pericolo triangolare giallo lato 580 mm, visibilità 16 m SOMMANO cad	5,00	18,12	90,60	0,00	
66 CAM23_MT	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Cartelli pericolo bianco 360x360 mm visibilità 16 m					
	A R I P O R T A R E			3'838'358,96	1'224'409,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'838'358,96	1'224'409,31	
P.03.143	SOMMANO cad	6,00	32,56	195,36	0,00	
67 CAM23_P.0 3.010.035.a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	5'094,10	26,65	135'757,77	44'800,06	33,000
68 CAM23_P.0 3.010.035.b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO mq/3 0 gg	40'949,83	2,10	85'994,64	44'717,21	52,000
69 CAM23_P01 .010.010.A	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tub ... urne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno SOMMANO mq	176,00	25,42	4'473,92	1'397,21	31,230
70 CAM23_P03 .010.020.B	Trabatello mobile in tubolare Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	576,00	21,94	12'637,44	3'803,87	30,100
71 CAM23_P03 .010.020.E	Trabatello mobile in tubolare Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Nolo per ogni mese dopo il 1° mese SOMMANO m/30 gg	1'728,00	13,76	23'777,28	432,75	1,820
72 CAM23_P03 .010.070.A	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi.. Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	129,82	9,98	1'295,60	571,62	44,120
73 CAM23_P03 .010.070.B	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi.. Nolo per ogni mese dopo il 1° mese SOMMANO mq/30 gg	384,10	1,30	499,33	213,56	42,770
74 CAM23_R01 .010.060.B	Rimozione e smaltimento di tubazioni, gronde o manufatti analoghi contenenti amianto Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o gronda ... amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali. In conformità alle norme vigenti. Di sezione da 0,31 a 0,60 mq SOMMANO ml	11,00	57,96	637,56	266,31	41,770
75 CAM23_R02 .010.070.B	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea at ... i giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 101 a 150 mm SOMMANO ml	3'976,00	21,00	83'496,00	30'943,62	37,060
76 CAM23_R02 .010.070.D	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea at ... i giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 201 a 300 mm SOMMANO ml	571,60	51,70	29'551,72	10'951,87	37,060
77 CAM23_R02 .020.010.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo SOMMANO mc	723,41	127,48	92'220,30	71'655,18	77,700
78 CAM23_R02 .020.025.B (CAM)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, esegui ... ni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati SOMMANO mq	4'531,52	9,21	41'735,30	12'474,68	29,890
	A R I P O R T A R E			4'350'631,18	1'446'637,25	

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			4'350'631,18	1'446'637,25	
79 CAM23_R02 .020.030.B (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	5'873,44	8,66	50'863,99	32'313,89	63,530
80 CAM23_R02 .020.050.D (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm SOMMANO mc	49,30	288,93	14'244,25	5'425,63	38,090
81 CAM23_R02 .020.050.F (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm SOMMANO mc	13,50	346,72	4'680,72	1'782,89	38,090
82 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controt ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	318,58	8,50	2'707,93	2'104,06	77,700
83 CAM23_R02 .025.050.B (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei ... rto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SOMMANO mq	1'110,37	8,50	9'438,14	7'333,44	77,700
84 CAM23_R02 .025.070.A (CAM)	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... lizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno SOMMANO kg	1'615,00	0,71	1'146,65	890,95	77,700
85 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	7'348,85	5,16	37'920,06	29'463,88	77,700
86 CAM23_R02 .060.022.A (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizi ... one. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	5'692,76	15,34	87'326,94	37'585,51	43,040
87 CAM23_R02 .060.022.E (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizi ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	826,00	39,32	32'478,32	14'547,04	44,790
88 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SOMMANO mq	1'624,40	6,37	10'347,43	8'039,95	77,700
89 CAM23_R02 .060.038.A (CAM)	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SOMMANO mq	266,00	12,04	3'202,64	2'488,45	77,700
90 CAM23_R02 .060.040.A (CAM)	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	4'676,47	8,50	39'750,00	30'885,74	77,700
91 CAM23_R02 .060.045.A (CAM)	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ... e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o					
	A R I P O R T A R E			4'644'738,25	1'619'498,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'644'738,25	1'619'498,68	
92 CAM23_R02 .060.050.A (CAM)	SOMMANO ml Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale.	2'157,62	1,42	3'063,82	2'380,59	77,700
93 CAM23_R02 .060.052.A (CAM)	SOMMANO mq Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli in materiali quali linoleum, gomma o pvc Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli in materiale qua ... tesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica.	826,00	10,62	8'772,12	6'815,94	77,700
94 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	SOMMANO ml Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghez ... reso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale	144,20	3,54	510,47	396,63	77,700
95 CAM23_R02 .060.058.A (CAM)	SOMMANO ml Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non ... reso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale	1'531,55	5,67	8'683,89	6'747,38	77,700
96 CAM23_R02 .060.080.A	SOMMANO ml Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.	1'563,90	4,96	7'756,94	6'027,15	77,700
97 CAM23_R02 .080.010.C (CAM)	SOMMANO mq Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.	594,02	2,83	1'681,08	1'306,20	77,700
98 CAM23_R02 .090.070.B	SOMMANO mq Demolizione di controsoffitti Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in alluminio o abs	603,62	4,96	2'993,96	2'326,30	77,700
99 CAM23_R03 .010.010.A	SOMMANO mq Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato.	187,18	5,67	1'061,31	824,64	77,700
100 CAM23_R03 .010.010.D	SOMMANO cm Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In muratura di tufo	48'771,90	0,37	18'045,60	10'823,75	59,980
101 CAM23_R03 .030.095.A	SOMMANO cm Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato	302'295,60	0,62	187'423,27	112'416,48	59,980
102 CAM23_R03 .040.070.A	SOMMANO mq Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di tufo	894,26	22,03	19'700,55	13'323,48	67,630
103 CAM23_R03 .040.090.A	SOMMANO mc Ricostruzione di strutture in cls con applicazione di betoncino Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico	281,18	479,14	134'724,59	43'327,43	32,160
104	SOMMANO mq Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura man ... e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm	5'924,29	137,58	815'063,82	391'230,63	48,000
	A R I P O R T A R E			5'854'219,67	2'217'445,28	

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			5'854'219,67	2'217'445,28	
CAM23_RU. E.001.001 105	SOMMANO h Operai edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2'304,00	32,29	74'396,16	74'396,16	100,000
CAM23_RU. E.001.003 106	SOMMANO h Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	1'920,00	38,53	73'977,60	73'977,60	100,000
CAM23_T01 .020.010.A	SOMMANO mc Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10	4'148,83	44,16	183'212,32	32'795,01	17,900
107 CAM23_T01 .020.010.B	SOMMANO mc/ 5km Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10	8'297,66	6,58	54'598,59	0,00	
108 CAM23_T01 .030.020.A	SOMMANO mc Scarriolatura di materiali sciolti Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.	3'751,35	45,21	169'598,53	131'778,06	77,700
109 CAM23_T01 .030.030.A	SOMMANO mc Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e com ... si tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore.	3'751,35	44,87	168'323,08	65'898,49	39,150
110 CAM23_U05 .010.048.A	SOMMANO ml Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.	290,00	2,51	727,90	307,39	42,230
111 CAM23_U05 .020.080.A	SOMMANO mc Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.	162,00	28,05	4'544,10	67,71	1,490
112 CAM23_U05 .070.065.B	SOMMANO mq Pavimentazione in masselli di calcestruzzo con proprietà fotocatalitiche Masselli autobloccanti fotocatalitici, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339 ... e al fuoco classe A1, dimensioni di base 20 x 10 ÷ 40 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno: spessore 10 cm	826,00	61,73	50'988,98	6'817,23	13,370
113 CAM23_U07 .030.040.A	SOMMANO kg Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con ... accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Ringhiere, inferriate e simili.	300,00	1,34	402,00	164,58	40,940
114 E.001.210.00 5.a	SOMMANO cad Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa clas ... one da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.	3,00	480,30	1'440,90	0,00	
115 NP.01	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di Pavimentazione sportiva vinilica (Omnisports Speed), fornita in rotoli da 23x2m dello spessore di 3,45mm, posato in opera con idoneo collante su lamina ... inata con vinile e peduncoli espansi di aereazione sul rovescio sp. 1,3 mm, compreso tagli, sfridi e la pulitura finale.	579,59	106,23	61'569,85	6'040,00	9,810
116 NP.02	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in resina poliuretanica bicomponente. Spessore 2 mm	493,00	72,89	35'934,77	8'534,51	23,750
117 NP_01						
	A R I P O R T A R E			6'733'934,45	2'618'222,02	

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			6'733'934,45	2'618'222,02	
118 NP_04	armato.(da pagarsi a parte i ferri di armatura) SOMMANO cadauno	15'855,20	23,65	374'975,48	124'604,35	33,230
	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvist ... e dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.					
	SOMMANO mq	983,69	124,59	122'557,94	36'914,45	30,120
119 NP_05	CONNETTORI REALIZZATI CON TESSUTO UNIDIREZIONALE IN FIBRA DI ACCIAIO GEOSTEEL , n° 4 connettori per 1 mq, su singolo lato.					
	SOMMANO mq	812,96	82,04	66'695,24	46'726,68	70,060
120 NP_23_E10. 010.070.C	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia Isolamento termico ed acustico per pareti realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti ... à termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico - Spessore 6 cm					
	SOMMANO mq	1'975,68	29,50	58'282,56	8'695,76	14,920
121 NP_23_E10. 020.030.F	Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido (rivestito con velo di vetro saturato) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti ri ... nto non inferiore 5000 Kg/m² fissati mediante collante bituminoso a freddo o con collante poliuretano - Spessore 10 cm					
	SOMMANO mq	2'287,00	81,95	187'419,65	12'575,86	6,710
122 NP_23_E10. 040.050.F	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di poliuretano espanso Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti r ... ore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - poliuretano espanso conduttività termica 0,025 W/mK- Spessore 10 cm					
	SOMMANO mq	5'073,53	103,59	525'566,97	126'136,07	24,000
123 NP_23_E11. 040.020.M	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC ... rarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In PVC, diametro esterno 100 mm					
	SOMMANO m	252,00	19,71	4'966,92	1'221,37	24,590
124 NP_23_E11. 040.030.D	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, ... atura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 8/10					
	SOMMANO mq	262,02	51,44	13'478,31	2'307,49	17,120
125 NP_23_E13. 030.020.V	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera con idoneo collante su massetto di ... ne dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 60x60 cm, con superficie antiscivolo					
	SOMMANO mq	5'113,17	119,04	608'671,75	196'966,18	32,360
126 NP_23_E15. 040.010.F	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, sp. 2 cm Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con facc ... i cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo Trani chiaro					
	SOMMANO mq	90,00	142,80	12'852,00	2'476,58	19,270
127 NP_23_E17. 040.020.A	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni ... dinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm					
	SOMMANO mq	498,58	42,61	21'244,49	4'389,11	20,660
128 NP_23_R02. 050.010.A	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari					
	SOMMANO cad	199,00	7,08	1'408,92	1'094,73	77,700
129 NP_23_R02. 050.020.A	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile					
	SOMMANO ml	2'502,00	4,25	10'633,50	8'262,23	77,700
	A R I P O R T A R E			8'742'688,18	3'190'592,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'742'688,18	3'190'592,88	
130 NP_23_R02. 050.060.B	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 7 a 12 elementi, per radiatore SOMMANO cad	177,00	8,50	1'504,50	1'169,00	77,700
131 NP_23_R03. 060.080.A	Finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore ecocompatibile Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile riciclabile com ... gna sottile. Lo spessore medio della finitura dovrà essere di circa 3 mm con un consumo di circa 4 Kg/mq di intonachino. SOMMANO mq	5'073,53	22,47	114'002,22	69'803,56	61,230
132 NP_24_R03. 080.020.A	Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura mediante la fornitura e posa in opera posa a secco di tessuto in fibra d ... l supporto e intonaco finale. Tessuto uniassiale in fibra di carbonio, avente grammatura "G", G ≤ 300 g/mq. Primo strato SOMMANO mq	2'048,96	267,77	548'650,02	173'647,73	31,650
133 NP_E18.055. 010.B	Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale. Con attuatore SOMMANO cad	122,00	312,26	38'095,72	605,72	1,590
134 NP_P01.010. 030.A	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di la ... inal, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m SOMMANO mq	714,80	21,07	15'060,84	1'573,86	10,450
135 NP_U05.010 .028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stess ... e del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. SOMMANO mq/cm	10'014,00	1,05	10'514,70	918,98	8,740
136 NP_U05.010 .028.B	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Per ogni cm di spessore in più SOMMANO mq/cm	10'014,00	0,26	2'603,64	561,34	21,560
137 NP_U05.020 .096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi per di ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	10'014,00	2,84	28'439,76	2'508,39	8,820
138 NP_U05.080 .010.B	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm SOMMANO m	290,00	20,21	5'860,90	2'455,72	41,900
	Parziale LAVORI A MISURA euro			9'507'420,48	3'443'837,18	36,223
	T O T A L E euro			9'507'420,48	3'443'837,18	36,223
	Napoli, 26/03/2026 Il Tecnico ing.Giulio Davini ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					