



SMARC.1856L

Complesso di San Marcellino

Lavori di manutenzione degli ambienti di San Marcellino lasciati liberi dal Dipartimento di Scienze della Terra per le nuove esigenze dei Dipartimenti di Sociologia e Scienze Politiche

PROGETTO ESECUTIVO

responsabile
del procedimento

dott. *Antonio Picariello*

capo
progetto

dott. *Antonio Picariello*

coordinatore
della sicurezza

ing. *Alessandra Vozza*

gruppo di progettazione

arch. *Salvatore DeFalco*

ing. *Alessandra Vozza*

INCIDENZA MANODOPERA



codice disciplina	n. elaborato/nom. specifica	stesura/revisione	redatto	approvato	scala
EG	IM	F			



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Ripartizione Edilizia

Ufficio Tecnico Area Centro 3

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: SMARC.1856L – Lavori di manutenzione degli ambienti di San Marcellino lasciati liberi dal Dipartimento di Scienze della Terra per le nuove esigenze dei Dipartimenti di Sociologia e Scienze Politiche

LUOGO: Complesso di San Marcellino - Napoli

COMMITTENTE: Università degli Studi di Napoli Federico II

PROGETTISTI

arch. Salvatore De Falco
ing. Alessandra Vozza

**CAPO PROGETTO
RESPONSABILE PROCEDIMENTO
dott. Antonio Picariello**

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 163041	Diffusore acustico costituito da cassa acustica con altoparlante potenza sonora nominale 6 W impedenza 22 Ohm, in contenitore per scatola da incasso 120(l) x 120(h) x 56(p) mm questa inclusa SOMMANO cad	10,00	94,90	949,00	0,00	
2 165024a	Armadio rack in lamiera di acciaio rinforzato, verniciato con resine epossidiche, per montaggio pannelli da 19", completo di terminali per la messa a terra, chiusura posteriore e portello trasparente in vetro temperato con serratura: dimensioni 58,6 x 52,5 x 52,5 cm per 12 unità SOMMANO cad	2,00	495,60	991,20	109,03	11,000
3 165026	Preamplificatore di ingresso con presa (jack) Ø 3,5 mm, alimentazione 24 V c.c. sensibilità di ingresso regolabile, comando per l'accensione dell'impianto di diffusione sonora e della sorgente audio, contenitore in materiale isolante tipo modulare per scatola da incasso, compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	2,00	146,37	292,74	38,06	13,000
4 165027	Relè monostabile 1 contatto N.O. portata 6 A tensione nominale 230 V, bobina 24 V c.c. per la teleaccensione della sorgente sonora dal preamplificatore, contenitore in materiale isolante tipo modulare per scatola da incasso, compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	2,00	22,03	44,06	6,17	14,000
5 Analisi	Caratterizzazione chimica dei rifiuti, mediante campionamento ed analisi per l'attribuzione del codice CER ai sensi del Regolamento UE N° 1357/2014 del 18-12-14 SOMMANO cadauno	4,00	180,00	720,00	0,00	
6 B45069 (DEI)	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata SOMMANO mQ	247,00	16,86	4'164,42	0,00	
7 C.08.010.060 .e	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale elettrico da 80 l SOMMANO cad	3,00	232,73	698,19	94,12	13,480
8 E.01.050.016 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ SOMMANO mc	195,02	60,69	11'835,76	2'691,46	22,740
9 E.07.010.030 .a	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 (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	371,77	14,09	5'238,24	3'068,56	58,580
10 E.07.010.030 .b	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 (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SOMMANO mq	2'729,70	2,88	7'861,54	4'506,23	57,320
11 E.07.010.060 .a	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti SOMMANO mq	247,00	4,53	1'118,91	543,68	48,590
12 E.07.040.010 .a	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Misurato per la superficie netta Zincorete per posa di massi di sottofondo SOMMANO mq	124,77	1,53	190,90	68,67	35,970
A R I P O R T A R E				34'104,96	11'125,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			34'104,96	11'125,98		
13 E.08.020.010 .b	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm	SOMMANO mq	236,20	26,82	6'334,89	3'509,53	55,400
14 E.12.060.035 .b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani: Spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali	SOMMANO mq	124,77	9,36	1'167,85	480,57	41,150
15 E.13.040.030 .e	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm	SOMMANO mq	124,77	50,01	6'239,75	2'402,93	38,510
16 E.13.050.010 .f	Pavimento in piastrelle in cotto naturale, per interni ed esterni dello spessore 10-16 mm, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il trattamento con almeno due mani di composto di cera vergine e trementina, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, in cotto arrotato	SOMMANO mq	247,00	80,38	19'853,86	7'296,29	36,750
17 E.14.010.010 .a	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo bianco Carrara	SOMMANO mq	3,24	122,58	397,16	122,44	30,830
18 E.14.030.015 .b	Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in marmo	SOMMANO mq	349,00	7,88	2'750,12	1'050,82	38,210
19 E.15.020.020 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide	SOMMANO mq	471,71	39,83	18'788,21	7'787,71	41,450
20 E.15.090.020 .a	Profilato angolare in resina a superficie liscia o zigrinata fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Da 25 mm	SOMMANO m	95,30	4,28	407,88	80,96	19,850
21 E.16.020.010 .b	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento	SOMMANO mq	1'037,62	16,54	17'162,24	8'565,67	49,910
22	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino,						
	A R I P O R T A R E			107'206,92	42'422,90		

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			107'206,92	42'422,90	
E.16.020.060 .b	con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta di calce e sabbia, rifinita alla spugna SOMMANO mq	754,50	8,10	6'111,45	4'152,12	67,940
23 E.17.010.020 .a	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm SOMMANO mq	16,00	25,22	403,52	176,10	43,640
24 E.17.040.020 .a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm SOMMANO mq	50,00	29,45	1'472,50	412,74	28,030
25 E.18.010.060 .a	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata: fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete a uno o due battenti SOMMANO mq	3,12	211,60	660,19	43,04	6,520
26 E.18.020.010 .c	Porta interna in legno con anta mobile lamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Rovere naturale SOMMANO cad	27,00	266,39	7'192,53	186,29	2,590
27 E.18.030.040 .a	Invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopra luce fisso o apribile ad una o più ante. Costituite da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccogliore di condensa; realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; righeili fermavetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Per superfici fino a 3,00 m² SOMMANO mq	75,46	256,26	19'337,38	1'038,42	5,370
28 E.18.045.010 .b	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di 2 cm; fornito e posto in opera compreso ferramenta Spessore 2 cm e larghezza da 8 fino a 10 cm SOMMANO m	151,90	13,93	2'115,96	1'218,59	57,590
29 E.18.045.035 .a	Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra, due chiavi e ferramenta Tipo comune a borsa SOMMANO cad	27,00	11,48	309,96	88,93	28,690
30 E.18.050.010 .b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 2 battente SOMMANO mq	4,13	208,55	861,31	113,87	13,220
31 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	10,00	183,28	1'832,80	174,85	9,540
32 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			147'504,52	50'027,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			147'504,52	50'027,85	
	onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri					
	SOMMANO kg	90,30	3,04	274,51	134,70	49,070
33 E.20.010.095 .a	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 6/7 mm					
	SOMMANO mq	79,59	55,60	4'425,21	634,58	14,340
34 E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato					
	SOMMANO mq	3'925,26	8,44	33'129,20	20'775,32	62,710
35 E.21.010.010 .a	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, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche					
	SOMMANO mq	9'938,26	2,52	25'044,41	15'925,75	63,590
36 E.21.020.060 .a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani					
	SOMMANO mq	9'938,26	9,71	96'500,51	52'602,43	54,510
37 E.21.050.010 .a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo					
	SOMMANO mq	25,88	6,11	158,13	104,52	66,100
38 E.21.050.020 .b	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi					
	SOMMANO mq	25,88	3,06	79,19	62,71	79,190
39 E.21.050.040 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco					
	SOMMANO mq	25,88	11,00	284,68	209,04	73,430
40 E.21.40.20.a	Stuccatura e rasatura di superfici in legno con stucco grasso, già trattate con imprimitura, compresi la successiva carteggiatura per uniformare e preparare il fondo per la verniciatura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Stuccatura e rasatura					
	SOMMANO mq	627,80	4,54	2'850,21	0,00	
41 E.21.40.50.a	Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di vernice di cui una di fondo ed una di finitura a perfetta copertura, di qualsiasi colore lucido o opaco, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Smalto sintetico opaco					
	SOMMANO mq	1'592,28	8,37	13'327,39	0,00	
42 E.21.50.20.b	Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi					
	SOMMANO mq	627,80	3,06	1'921,07	0,00	
43 I.01.010.040. .a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di					
	A R I P O R T A R E			325'499,03	140'476,90	

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			325'499,03	140'476,90	
44 I.01.010.055. a	<p>purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	64,00	65,08	4'165,12	1'806,83	43,380
45 I.01.010.060. a	<p>Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	58,00	51,26	2'973,08	1'819,23	61,190
46 I.01.020.010. a	<p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a collettori per ambienti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	31,00	61,31	1'900,61	780,77	41,080
47 I.01.020.035. b	<p>Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	25,00	241,52	6'038,00	1'008,35	16,700
48 I.01.020.050. a	<p>Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavatoio in extra clay da 60x50 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	366,74	366,74	71,70	19,550
49 I.01.020.060. a	<p>Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	22,00	308,13	6'778,86	1'084,62	16,000
	A R I P O R T A R E			347'721,44	147'048,40	

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			347 721,44	147 048,40	
50 I.01.020.080. a	<p>vitreous-china con gruppo monocomando</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00	264,63	1 323,15	224,01	16,930
51 I.01.030.010. a	<p>Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mm, fornito e posto in opera, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso igienico - bidet per disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	214,14	428,28	89,64	20,930
52 I.01.030.020. a	<p>Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, fornito e posto in opera, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	531,55	1 063,10	107,59	10,120
53 I.01.030.060. a	<p>Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	2 346,99	4 693,98	896,08	19,090
54 L.01.010.010. a	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	35,00	28,75	1 006,25	596,00	59,230
55 L.01.010.022. b	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e</p>					
	A R I P O R T A R E			358 185,26	149 069,31	

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			358'185,26	149'069,31	
56	<p>quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce con corrugato pesante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	10,00	68,90	689,00	336,09	48,780
L.01.010.025. b	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce con corrugato pesante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	9,00	72,01	648,09	314,58	48,540
57	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa UNEL 10 - 16 A Punto presa UNEL funzionale a tenuta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	30,00	53,02	1'590,60	537,78	33,810
L.01.010.052. f						
58	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	38,00	10,11	384,18	272,46	70,920
L.01.010.060. b						
59	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato pesante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	36,00	40,84	1'470,24	645,29	43,890
L.01.010.065. b						
60	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	12,00	19,77	237,24	80,66	34,000
L.01.010.094. e						
61	<p>Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V/220 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, fornito e posto in opera Unipolare da 30 a 50 A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	10,00	95,98	959,80	98,57	10,270
L.06.040.010. e						
62	<p>Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2</p>					
	A R I P O R T A R E			364'164,41	151'354,74	

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			364'164,41	151'354,74	
L.06.040.010. f	imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V/220 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, fornito e posto in opera Bipolare da 30 a 50 A SOMMANO cad	10,00	118,01	1'180,10	98,54	8,350
63 L.06.040.010. g	Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V/220 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, fornito e posto in opera Tripolare da 30 a 50 A SOMMANO cad	10,00	141,70	1'417,00	134,47	9,490
64 L.06.040.010. h	Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V/220 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, fornito e posto in opera Tetrapolare da 30 a 50 A SOMMANO cad	10,00	167,00	1'670,00	134,44	8,050
65 L.15.010.010. c	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 11 W compatta SOMMANO cad	26,00	115,36	2'999,36	197,96	6,600
66 L.16.010.010. e	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 16 zone di rivelazione espandibile fino a 120 zone SOMMANO cad	1,00	3'157,31	3'157,31	127,24	4,030
67 L.16.010.050. a	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SOMMANO cad	25,00	71,32	1'783,00	235,18	13,190
68 L.16.010.070. a	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto Ottico di fumo, tipo a riflessione portata 25 m, completa di unità cat SOMMANO cad	2,00	502,04	1'004,08	31,33	3,120
69 L.16.040.010. b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SOMMANO cad	13,00	62,24	809,12	40,78	5,040
70 L.16.040.030. c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db SOMMANO cad	20,00	222,42	4'448,40	188,17	4,230
71 M.07.010.010. c	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, forniti e posti in opera, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza massima dell'elemento 900 mm SOMMANO cad	50,00	25,90	1'295,00	6,73	0,520
72 M.12.010.010. b	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Potenza di raffreddamento da 2,31 a 3,40 kW SOMMANO cad	2,00	1'867,25	3'734,50	247,22	6,620
73 M.12.010.010. d	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Potenza di raffreddamento da 5,01 a 6,10 kW SOMMANO cad	5,00	3'023,49	15'117,45	618,30	4,090
	A R I P O R T A R E			402'779,73	153'415,10	

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			402'779,73	153'415,10	
74 Manodopera. 04	Costo orario mano d'opera, come da Tabella dei Prezzi del Provveditorato interregionale per le opere pubbliche per la Campania ed il Molise - Ed.1 gennaio 2018, incrementato del 26,50% per spese generali ed utile dell'impresa. Operario metalmeccanico 5° livello	SOMMANO h	72,00	28,02	2'017,44	0,00
75 Manodopera. 05	Costo orario mano d'opera, come da Tabella dei Prezzi del Provveditorato interregionale per le opere pubbliche per la Campania ed il Molise - Ed.1 gennaio 2018, incrementato del 26,50% per spese generali ed utile dell'impresa. Operario metalmeccanico 4° livello	SOMMANO h	72,00	26,20	1'886,40	0,00
76 Manodopera 01	Costo orario mano d'opera per la categoria edile, come da Tabella dei Prezzi del Provveditorato interregionale per le opere pubbliche per la Campania ed il Molise - Ed.1 gennaio 2018, incrementato del 26,50% per spese generali ed utile dell'impresa. Operario specializzato	SOMMANO h	196,00	37,19	7'289,24	7'289,24 100,000
77 Manodopera 02	Costo orario mano d'opera per la categoria edile, come da Tabella dei Prezzi del Provveditorato interregionale per le opere pubbliche per la Campania ed il Molise - Ed.1 gennaio 2018, incrementato del 26,50% per spese generali ed utile dell'impresa. Operario qualificato	SOMMANO h	148,00	34,55	5'113,40	5'113,40 100,000
78 Manodopera 03	Costo orario mano d'opera per la categoria edile, come da Tabella dei Prezzi del Provveditorato interregionale per le opere pubbliche per la Campania ed il Molise - Ed.1 gennaio 2018, incrementato del 26,50% per spese generali ed utile dell'impresa. Operario comune	SOMMANO h	188,00	31,16	5'858,08	5'858,08 100,000
79 NP.01	Rimozione dell'esistente impianto di illuminazione, elettrico e TD degli ambienti al P.T (Ex Biblioteca e Sala Lettura, Aula G3 ed Aula G.4, Ex Laboratorio Geosismico) compreso corpi illuminanti, struttura di sostegno, canaline, ed ogni altro componente. E' incluso il trasporto a rifiuto ed i relativi oneri di smaltimento di tutti materiali e componenti ritenuti inutilizzabili dalla D.L. I componenti recuperabili saranno depositati in luoghi indicati dalla D.L.	SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	1'254,60 62,730
80 NP.02	Rimozione dell'esistente impianto di condizionamento, costituito da n. 3 unità (split e/o fan-coil), incluso la rimozione delle tubazioni esterne e/o sottotraccia, i collegamenti elettrici, recupero gas, ed ogni altro componente facente parte dell'impianto. E' incluso il trasporto a rifiuto ed i relativi oneri di smaltimento di tutti materiali e componenti ritenuti inutilizzabili dalla D.L. I componenti recuperabili saranno depositati in luoghi indicati dalla D.L.	SOMMANO a corpo	1,00	615,00	615,00	342,86 55,750
81 NP.03	Rimozione dell'esistente montacarico nell'ex-Biblioteca, consistente nello smontaggio dell'impianto elevatore e della struttura metallica costituente il vano, il relativo impianto elettrico. E' incluso il trasporto a rifiuto ed i relativi oneri di smaltimento di tutti materiali e componenti.	SOMMANO a corpo	1,00	850,00	850,00	501,84 59,040
82 NP.04	Fornitura e installazione di amplificatore di potenza 2 x 120wamplificador di potenza 2 x 120 W con sujecciones per rack. Potenza massima di uscita: 2 x 80 W - Frequenza di ingresso AC: 50/60 Hz	SOMMANO cad	2,00	230,00	460,00	85,70 18,630
83 NP.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la gestione del piano, completo di almeno 10 interruttori magnetotermici differenziali per la gestione indipendenti di linea prese, linea luce, linea emergenza, linea condizionamento, riserva, di salvavita, e di ogni altro componente necessario, conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La struttura del quadro sarà in PVC autoestingente o in lamiera d'acciaio pressopiegata di spessore non inferiore a circa 2 mm e sarà dotata di portella frontale in plexiglas o in cristallo temperato, anch'essa con chiusura a chiave o mediante apposito attrezzo. Se in lamiera, la verniciatura esterna ed interna sarà con prodotti epossidici in colore RAL 7030 o altro a scelta del Committente, previo trattamento di fosfatazione e primo strato di vernice di fondo. Le connessioni fra gli interruttori generali e gli interruttori posti in dipendenza saranno realizzate in bandelle di rame oppure in cavo CEI 20-22 II; le linee in uscita saranno attestate agli attacchi inferiori degli interruttori per sezioni superiori o pari a 16 mm² e ad appositi morsetti per sezioni inferiori: gli					
	A R I P O R T A R E			428'869,29	173'860,82	

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			428'869,29	173'860,82	
84 NP.06	<p>eventuali contatti ausiliari saranno sempre riportati su apposita morsettiera.</p> <p>Gli interruttori saranno dotati di relè magnetotermici e/o differenziali avranno potere d'interruzione adeguato al punto di installazione e comunque non inferiore a 10 kA, saranno correlati con le protezioni a monte ed atti a sopportare il valore dell'energia passante a cui possono essere soggetti. Inoltre le carpenterie dei quadri stessi dovranno avere dimensioni tali da garantire una possibilità di ampliamento dell'equipaggiamento attuale pari ad almeno il 20%.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di Pannello LED a sospensione 120x30x15cm da 40W in alluminio e policarbonato di casa nota, appeso al soffitto con i cavi in acciaio inclusi, marchiatura CE, potenza min. 48W, alimentatore interno incluso, grado di protezione: IP55, incluso ogni altro materiale, onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e nel rispetto della vigente normativa in materia.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	1'500,00	1'500,00	672,30	44,820
85 NP.07	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore a parete a led, potenza minima 200W, con copro in alluminio, vetro frontale temperato resistente alle alte temperature ed agli shock termici; guarnizioni in gomma ai siliconi, con grado protezione minimo IP66; con staffa portante orientabile di 180°, di marca nota e de design a scelta della D.L.. Sono inclusi tutti i materiali e gli accessori per il montaggio a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	18,00	590,00	10'620,00	1'002,53	9,440
86 NP.08	<p>Fornitura e posa in opera di aspiratore per espulsione aria direttamente all'esterno. Installabile a vetro, doppio vetro, parete e pannello - sono compresi i kit di fissaggio e gli accessori per la regolazione del flusso d'aria. Indicato per ambienti grandi e medio grandi. Guarnizioni antiscivolo anti vibrazioni del vetro.</p> <p>Serranda di chiusura interna ed invisibile, per evitare rientri d'aria indesiderati, quando l'aspiratore è spento. Portata 500 mc/h - Potenza 30 W. Conforme alla Norma EN 60335-2-80. E' incluso lo smontaggio dell'aspiratore esistente, l'eventuale modifica dell'alloggio nell'infisso, il trasporto a rifiuto ed i relativi oneri di smaltimento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	8,00	360,00	2'880,00	338,98	11,770
87 NP.09	<p>Ripristino di piccole superfici di pavimento divelte e/o lesionate di diversa natura (legno, pvc, granigliato di marmo, ceramica, ecc.) comprendente la rimozione del pavimento, il ripristino del sottofondo, la posa in opera della pavimentazione (inclusa la fornitura nei casi in cui il materiale rimosso non è recuperabile). Sono inclusi il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Superficie fino a 3mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	50,00	100,00	5'000,00	2'597,00	51,940
88 NP.10	<p>Ripristino di piccoli tratti di battiscopa divelte e/o mancanti di diversa natura (legno, marmo, ecc.) comprendente la rimozione, il ripristino del sottofondo, la posa in opera del battiscopa (inclusa la fornitura nei casi in cui il materiale rimosso non è recuperabile). Sono inclusi il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	100,00	43,00	4'300,00	2'597,20	60,400
89 NP.11	<p>Pulizia straordinaria di pavimenti in PVC, consistente nella rimozione di graffi, macchie e fessurazione, mediante l'impiego di idonei prodotti distribuiti omogeneamente sulla superficie attraverso lucidatrice elettrica, dotata di spazzole di feltro e successiva lucidatura con con la medesima lucidatrice, dotata questa volta di cuffie di lana.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'220,00	8,65	10'553,00	7'512,68	71,190
90 NP.12	<p>Spostamento e/o predisposizione di radiatore esistente in ghisa mediante chiusura delle tubazioni di adduzione, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, accatastamento al luogo di deposito provvisorio indicato dalla D.L. del radiatore, predisposizione delle nuove tubazioni compresi oneri per apertura e chiusura tracce, installazione dell'elemento nella nuova posizione. Si intendono compresi raccordi, minuteria, valvole, tubazioni e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spostamento di elemento radiante in ghisa fino a 3 m. Nel caso di nuova predisposizione gli elementi radianti sono pagati a parte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	11,00	350,00	3'850,00	2'285,36	59,360
91 NP.13	<p>Fornitura e posa in opera di nottolino libero/occupato in alluminio, quadro 6mm, incluso ogni altro componente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	27,00	23,15	625,05	208,83	33,410
92 NP.14	<p>Fornitura e posa in opera di griglia a pavimento in acciaio zincato antitacco per raccolta acqua dimensioni 100x20x10cm compreso impianto di scarico, vaschetta contenitore sottostante ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	12,00	215,00	2'580,00	678,28	26,290
	A R I P O R T A R E			472'497,34	192'258,28	

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			472'497,34	192'258,28	
93 NP.15	Fornitura e posa in opera di top in marmo bianco a tinta unita colore bianco, per lavabi a semincasso spess. 2cm, a due fori delle dimensioni 2,15*0,65 cm , con taglio circolare degli angoli e finitura a doppia stondatura dei bordi a vista, completi di fori per rubinetteria e struttura in acciaio per l'appoggio degli stessi, realizzato con profili in acciaio zincato di idonea sezione, completo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	943,00	5'658,00	311,76	5,510
94 NP.16	Fornitura e posa in opera di top in marmo bianco a tinta unita colore bianco, per lavabi a semincasso spess. 2cm, a due fori delle dimensioni 1,40*0,65 cm , con taglio circolare degli angoli e finitura a doppia stondatura dei bordi a vista, completi di fori per rubinetteria e struttura in acciaio per l'appoggio degli stessi, realizzato con profili in acciaio zincato di idonea sezione, completo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	725,00	1'450,00	103,82	7,160
95 NP.17	Fornitura e posa in opera di specchio incassato a parete spess. 5mm, delle dimensioni 160x90cm, inclusa la fornitura di n. 1 lampada Led a parete di lung. mm 800, luce a LED, potenza nominale: 230-12V-50Hz, sicurezza: IP55 SOMMANO cadauno	6,00	585,00	3'510,00	467,53	13,320
96 NP.18	Fornitura e posa in opera di specchio incassato a parete spess. 5mm, delle dimensioni 0,6x90cm, inclusa la fornitura di n. 1 lampada Led a parete di lung. mm 800, luce a LED, potenza nominale: 230-12V-50Hz, sicurezza: IP55 SOMMANO cadauno	2,00	313,00	626,00	103,92	16,600
97 NP.19	Fornitura e posa in opera di targhette in alluminio satinato serigrafato, dimensioni 112x142h mm, con pittogramma UOMO, DONNA, TOILETTE SOMMANO cadauno	20,00	11,40	228,00	35,93	15,760
98 NP.20	Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrico a fotocellula professionale antivandalo, potenza 2500W, con scocca in acciaio inox e bocchettone girevole a 360°, funzionamento a sensore di rilevamento elettronico a raggi infrarossi. SOMMANO cadauno	16,00	285,50	4'568,00	165,82	3,630
99 NP.21	Fornitura e posa in opera di distributore di carta igienica in acciaio inox AISI 430 brillante, per rotoli fino a 400ml, mandrino rettangolare inox per limitare il consumo della carta, finestra di controllo consumo, serratura antivandalo. Dim. Ø310x130x320h mm SOMMANO cadauno	27,00	86,00	2'322,00	279,57	12,040
100 NP.22	Fornitura e posa in opera di distributore di sapone murale, in acciaio inox AISI 304, tanica in plastica a riempimento da 1,2 lt, sistema di erogazione Pull. Dimensioni 100x110x320h mm SOMMANO cadauno	27,00	99,50	2'686,50	279,66	10,410
101 NP.23	Fornitura e posa in opera di portascopino cilindrico murale in acciaio inox AISI 430 satinato, fissaggio murale in tre punti. Bacinella di recupero in plastica. Dimensioni Ø98x380h mm SOMMANO cadauno	27,00	33,15	895,05	223,67	24,990
102 NP.24	Fornitura e posa in opera di pattumiera a pedale per bagno, in acciaio inox AISI 430 satinato, capacità 5 litri, base in ABS, secchio interno in plastica con maniglia. Dimensioni 193x193x280h mm SOMMANO cadauno	14,00	30,50	427,00	17,25	4,040
103 NP.25	Fornitura e posa in opera di plafoniera ad incasso con tecnologia LED, per controsoffitti, con telaio in alluminio verniciato bianco e vetro satinato temperato di protezione, IP 55, incluso ogni altro componente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO cadauno	25,00	100,00	2'500,00	386,75	15,470
104 NP.26	Sostituzione di punti luce interruttore mediante la rimozione di frutti e scatola portafrutto a vista esistente, l'installazione di nuovi punti interruttore completi di scatola portafrutto a vista 2 posti; supporti con viti vincolanti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico. Si intendono compresi l'allontanamento con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta, il carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per gruppo interruttore (2 punti luce a interruttore 10 A) SOMMANO cadauno	85,00	44,00	3'740,00	1'821,38	48,700
105 NP.27	Spostamento postazione di lavoro (Prese elettriche + TD), consistente nello smontaggio dei quadretti a parete, l'installazione dello stesso secondo le indicazioni della D.L., incluso la fornitura di canaline esterne, il cablaggio dei cavi elettrici e di rete, l'eventuale sostituzione di componenti danneggiati e/o non funzionanti ed ogni altro onere e materiale per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e nel rispetto del D.L. 37/08. Spostamento fino a 3mt dalla					
	A R I P O R T A R E			501'107,89	196'455,34	

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			501'107,89	196'455,34	
106 NP.28	postazione esistente. SOMMANO cadauno	50,00	95,00	4'750,00	3'214,80	67,680
	Verifica quadro rack di piano, etichettatura, integrazione e/o sostituzione patch cords, ed ogni altro onere e materiale per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e nel rispetto del D.L. 37/08.					
	SOMMANO cadauno	4,00	1'000,00	4'000,00	2'743,20	68,580
107 NP.29	Fornitura e posa in opera di profilo in alluminio di di dimensioni variabili da 2 a 5 cm di altezza, da porsi a pavimento e/o su davanzale, incluso la rimozione dell'elemento ligneo esistente, l'adeguata pulizia della superficie, elementi e materiali per il fissaggio, garanzioni e tutto quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO ml	164,20	32,35	5'311,87	2'110,94	39,740
108 NP.30	Fornitura in opera di cremonese per finestre in legno in lega di ottone, colore oro, tipo Singapore della Hoppe o similare, completa di ogni accessorio e materiale per il montaggio.					
	SOMMANO cadauno	65,00	95,00	6'175,00	673,08	10,900
109 NP.31	Fornitura e posa di cavo multipolare 1(2x1,5)mmq twistato e schermato per sistemi antincendio resistente al fuoco, conforme alle normative CEI EN 50200, CEI 20-37, CEI 20-22III a bassissima emissione di fumi e gas tossici e non propaganti la fiamma, guaina esterna LSZH, per il collegamento di tutti apparati antincendio, compreso quanto altro necessario a dare il titolo finito e posato alla perfetta regola d'arte					
	SOMMANO ml	1'000,00	4,10	4'100,00	2'144,71	52,310
110 NP.32	Rimozione di ascensore esistente, incluso tutti gli oneri per lo smontaggio, il trasporto a rifiuto dei materiali ed i relativi oneri di smaltimento.					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'550,00	2'550,00	1'254,60	49,200
111 NP.33	Fornitura e posa in opera di cavo di rete UTP Cat6, incluso sfilaggio del cavo esistente, eventuale apertura e chiusura delle canaline a vista, cablaggio di nuovo cavo dall'armadio rack all postazione di lavoro, etichettatura dello stesso. Sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					
	SOMMANO ml	300,00	5,30	1'590,00	643,31	40,460
112 NP.34	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per tutta la durata del cantiere e per altezze fino a 6 m.					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'670,00	2'670,00	1'249,29	46,790
113 NP.35	Smontaggio di arredi di varia tipologia (librerie a muro, scaffalature, scrivanie, tavoli, ecc.), di apparecchiature informatiche e/o da laboratorio. Movimentazione e calo in basso degli arredi, apparecchiature, libri, e quant'altro presente negli ex studi e laboratori fino al punto di raccolta individuato dalla D.L. Trasporto a discaricadi quanto ritenuto inutilizzabile, inclusi gli oneri di smaltimento. Trasporto a luoghi di deposito individuati nel Complesso o in altre edifici afferenti all'Ateneo (nel Comune di Napoli) di tutto quanto ritenuto riutilizzabile dalla D.L. Sono inclusi manodopera, macchinari, imballaggi e quant'altro necessario per eseguire le operazione di sgombero dei locali per consentire l'avvio del cantiere.					
	SOMMANO a corpo	1,00	8'667,00	8'667,00	4'365,57	50,370
114 NP.36	Fornitura e posa in opera di ascensore elettrico a funi tipo MRL, senza locale macchina, conforme alla Norma Uni EN 81,20/50 - Direttiva 2014/33 UE - Legge 13/89 D.M. 236/89 limitatamente alla parte ottico-acustica e non per dimensioni cabina e porte, portata 550 Kg 7 persone, Velocità 1,00 m/s, Fermate e Servizi n. 5, Corsa 18,60 ml, incluso opere murarie, ponteggi, impianti elettrico per illuminazione del vano corsa e del locale macchina, elaborati e certificazioni necessari per il collaudo, messa in esercizio ed assistenza al collaudo. E' incluso il progetto per la struttura a sostegno della cabina, la presentazione della pratica al Genio Civile con i relativi calcoli e gli oneri e spese necessari per le autorizzazioni previste dalla normativa vigente in materia.					
	SOMMANO cad	1,00	41'380,00	41'380,00	3'264,88	7,890
115 R.02.020.015 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo					
	SOMMANO mc	5,24	37,60	197,02	155,71	79,030
116 R.02.020.030	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					
	A R I P O R T A R E			582'498,78	218'275,43	

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			582'498,78	218'275,43		
b	SOMMANO mq	284,87	8,26	2'353,03	1'567,59	66,620	
117 R.02.025.010 a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m ²	SOMMANO mq	70,42	9,01	634,48	465,01	73,290
118 R.02.025.030 a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m ²	SOMMANO mq	20,24	7,26	146,94	105,81	72,010
119 R.02.025.050 a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m ²	SOMMANO mq	218,00	8,45	1'842,10	1'343,62	72,940
120 R.02.025.080 a	Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di vetri	SOMMANO mq	125,46	6,95	871,95	690,41	79,180
121 R.02.030.010 a	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Larghezza fino a 5 cm	SOMMANO mq/cm	250,00	14,07	3'517,50	2'751,39	78,220
122 R.02.035.010 b	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 qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari	SOMMANO kg	8'137,56	0,48	3'906,03	2'238,94	57,320
123 R.02.045.010 a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari	SOMMANO cad	44,00	6,95	305,80	242,13	79,180
124 R.02.045.020 a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile	SOMMANO m	200,00	4,19	838,00	660,34	78,800
125 R.02.045.030 a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili	SOMMANO kg	200,00	2,09	418,00	330,18	78,990
126 R.02.050.010 a	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	400,00	5,07	2'028,00	1'602,32	79,010
127 R.02.060.022 a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm	SOMMANO mq	385,77	14,15	5'458,65	2'547,55	46,670
128 R.02.060.022 e	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. 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	110,00	36,62	4'028,20	1'937,16	48,090
129 R.02.060.032	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili						
	A R I P O R T A R E			608'847,46	234'757,88		

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			608'847,46	234'757,88	
.a	SOMMANO mq	41,08	6,26	257,16	203,47	79,120
130 R.02.060.035	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc					
.b	SOMMANO mq	200,64	4,88	979,12	772,92	78,940
131 R.02.060.040	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					
.a	SOMMANO mq	106,93	8,35	892,87	706,17	79,090
132 R.02.060.080	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 Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura					
.a	SOMMANO mq	388,84	2,78	1'080,98	855,92	79,180
133 R.02.080.010	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica Controsoffitti in lastre di gesso					
.b	SOMMANO mq	82,48	5,58	460,24	363,13	78,900
134 R.06.010.020	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti Piccola riparazione di infissi					
.a	SOMMANO mq	115,66	23,33	2'698,35	1'683,50	62,390
135 R.06.010.025	Cambiamento di mano delle bussole, compresi la tassellatura la fornitura delle ferramenta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cambiamento di mano delle bussole					
.a	SOMMANO cad	4,13	79,87	329,86	211,38	64,080
136 R.06.010.030	Media riparazione di infissi con tassellature ed eventuali sverzature Media riparazione di infissi					
.a	SOMMANO mq	173,49	36,49	6'330,65	3'133,04	49,490
137 R.06.010.040	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento, l'incavicchiamento degli incastri e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grande riparazione di infissi di qualunque genere					
.a	SOMMANO mq	338,65	48,40	16'390,66	8'088,79	49,350
138 U.02.040.022	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 160 mm					
.c	SOMMANO m	30,00	11,38	341,40	99,04	29,010
	Parziale LAVORI A MISURA euro			638'608,75	250'875,24	39,285
	T O T A L E euro			638'608,75	250'875,24	39,285
	Napoli, 28/08/2018					
	I Progettisti arch. Salvatore De Falco - ing. Alessandra Vozza					
	Il Capo Progetto dott. Antonio Picariello					
	Il Responsabile del Procedimento dott. Antonio Picariello					