

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: Accordo Quadro ex art.54 c.3 del D. Lgs. 50/2016 finalizzato all'affidamento degli "Interventi per la messa in sicurezza, anche strutturale, e adeguamento impiantistico in materia di prevenzione incendi degli edifici scolastici di proprietà comunale ricadenti nel territorio della Municipalità 6 ai fini dell'ottenimento dei Certificati Prevenzione Incendi"

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Napoli

IMPRESA: Soc. Coop. S. PIANESE COSTRUZIONI GENERALI sede legale in Quarto (Na) - P.IVA: 05092171213

Contratto in data __/__/____ rep. n. registrato a di euro 204 694.52

Data Offerta:	__/__/____	IMPORTO DEL PROGETTO:	383 481.47
Data Consegna:	05/05/2022	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	__/__/____	Importo per la Sicurezza:	8 878.47
Giorni Utili per Ultimazione:	0	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Data Utile per Ultimazione:	__/__/____	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0		
Nuova Data Ultimazione:	__/__/____	Anticipazione:	0.00
Data FINE LAVORI:	__/__/____	Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 1.B.I6 . 6	Riqualficazione divisori in mattoni forati per ottenere un REI 60 (tipologia di riferimento ditta Promat o sistemi certificati di altre ditte con prestazioni e caratteristiche analoghe). Fornitura e posa di controfodera su tramezzo in laterizio forato da 80 mm con lato esterno intonacato 10 mm con resistenza al fuoco REI 60. Costituito da: rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio, esenti da amianto, omologate in classe 0; tipo PROMATECT 100/H o similare, di spessore minimo 8 mm. Tali lastre dovranno essere applicate direttamente sul tramezzo con l'impegno di tasselli metallici ad espansione. Le giunzioni delle lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con apposito composto tipo PROMAT o similare, e banda di supporto. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, esecuzione di aperture, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F. redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 m2. SOMMANO mq	276,62	48,56	13'432,67
2 C.01.050.010.j	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 32 mm, spessore 3.0 mm SOMMANO m	21,20	18,26	387,11
3 C.08.010.060.e	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista 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. Scaldacqua verticale elettrico da 80 l SOMMANO cad	1,00	241,55	241,55
4 D1.03.50.115.5	PULSANTE DI SGANCIO LINEA A FUNGO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a fungo con ritorno non automatico per comando blocco immediato linee di alimentazione, con contatti 1NA+1NC, completo di targhetta indicatrice, ghiera a pannello, supporto per l'installazione dei blocchi elettrici e di custodia modulare 17.5 mm per montaggio su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 40 mm, sblocco a chiave SOMMANO cad	8,00	149,19	1'193,52
5 E.01.020.020.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 fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO mc	24,13	124,14	2'995,49
6 E.01.040.030.b	Rinfilanco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfilanco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SOMMANO mc	4,24	56,73	240,54
7 E.03.010.010.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 consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SOMMANO mc	18,69	112,39	2'100,57
8 E.07.010.030.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 (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	80,00	14,49	1'159,20
	A R I P O R T A R E			21'750,65

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21 750,65
9 E.07.010.030.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 (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	320,00	2,97	950,40
10 E.07.020.020.b.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 10 cm SOMMANO mq	5,00	26,97	134,85
11 E.07.020.020.c.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 12 cm SOMMANO mq	10,60	32,36	343,02
12 E.12.010.010.b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SOMMANO mq	768,28	17,30	13 291,24
13 E.12.060.040.a	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	705,28	2,65	1 869,00
14 E.13.000.010.b	Posa in opera di Pavimento su letto di sabbia e cemento Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro di mattoni di cemento unicolori e marmette granigliate SOMMANO mq	64,00	24,65	1 577,60
15 E.13.000.010.c	Posa in opera di Pavimento su letto di sabbia e cemento Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro di marmettoncini e marmettoni di cemento SOMMANO mq	163,50	26,07	4 262,45
16 E.13.070.030.c.CAM	Pavimento in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto e da pagarsi a parte, compresi il taglio a misura, sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Pavimento in gomma, di tipo industriale, in rotoli o piastre quadrate, spessore 3 mm SOMMANO mq	200,00	62,36	12 472,00
17 E.14.010.020.d.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 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, la pulizia finale. Marmo perlato Sicilia dello spessore di 3 cm SOMMANO mq	7,20	140,71	1 013,11
18 E.15.080.050.a.CAM	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	44,70	12,56	561,43
19 E.15.080.080.b.CAM	Zoccolino battiscopa in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico, compresi il taglio a misura, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Altezza 10 cm, spessore 2,8 mm SOMMANO m	56,70	10,98	622,57
20 E.16.020.030.a.CAM	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 strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	36,82	24,91	917,19
	A R I P O R T A R E			59 765,51

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			59 765,51
21 E.16.020.070.a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati SOMMANO mq	281,48	10,04	2'826,06
22 E.18.075.010.f	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . REI 60. Dimensioni 900 x 2.150 mm SOMMANO cad	9,00	434,58	3'911,22
23 E.18.075.010.h	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm SOMMANO cad	1,00	533,84	533,84
24 E.18.075.030.i	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti REI 60 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfurtunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.200 x 2.150 mm SOMMANO cad	4,00	699,94	2'799,76
25 E.18.075.030.k	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti REI 60 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfurtunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.300 x 2.150 mm SOMMANO cad	1,00	716,15	716,15
26 E.18.075.045.e	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura SOMMANO cad	70,00	189,52	13'266,40
27 E.20.010.095.a	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfidi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 6/7 mm SOMMANO mq	3,01	58,86	177,17
28 E.21.010.005.b.CAM	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 sintetico SOMMANO mq	136,20	12,00	1'634,40
29 E.21.010.010.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	417,68	3,35	1'399,23
30 E.21.020.030.b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche 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	268,72	8,15	2'190,07
	A R I P O R T A R E			89'219,81

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			89'219,81
31 E.22.020.030.b.CAM	Partizione antincendio REI 60-180 Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60÷180 ed omologata in classe 0 costituita da più lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/ m³, con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio Con tre lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm, per resistenza al fuoco REI 120 SOMMANO mq	2,43	104,10	252,96
32 I.01.020.020.a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, 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. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SOMMANO cad	14,00	250,90	3'512,60
33 I.02.010.070.b	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1/2" SOMMANO cad	2,00	12,52	25,04
34 I.03.010.010.j.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 200 mm SOMMANO m	29,60	32,19	952,82
35 L.01.020.010.p	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; 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, Dorsale con cavo 2 x 1,5 mmq+ T in canaline SOMMANO m	1'705,00	12,90	21'994,50
36 L.01.030.010.h	Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.;Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 3P; In=40÷63 A; 3m SOMMANO cad	2,00	91,93	183,86
37 L.01.030.060.b	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32 A; 4m SOMMANO cad	5,00	130,25	651,25
38 L.02.040.070.a	Sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c., Sganciatore di minima tensione SOMMANO cad	3,00	119,92	359,76
39 L.02.050.010.b	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 60x40 mm SOMMANO m	988,00	9,83	9'712,04
40 L.02.080.010.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO m	35,00	3,16	110,60
41 L.02.120.070.a	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm			
	A R I P O R T A R E			126'975,24

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			126'975,24
	SOMMANO cad	8,00	7,70	61,60
42 L.03.010.010.b.CAM	Lampada fluorescente, diametro 26 mm standard bianca, tonalità 640/765 18 W, lunghezza 590 mm SOMMANO cad	50,00	7,81	390,50
43 L.03.010.010.d.CAM	Lampada fluorescente, diametro 26 mm standard bianca, tonalità 640/765 36 W, lunghezza 1.200 mm SOMMANO cad	237,00	7,81	1'850,97
44 L.03.010.050.a.CAM	Lampada fluorescente circolare standard, Ø 29 mm, attacco G10q, tonalità 827/865, diametro lampada 210 mm, 22 W SOMMANO cad	2,00	10,60	21,20
45 L.03.010.080.a	Reattore per lampade fluorescenti tipo compatte, 230 V,50 Hz, 18÷36 W, attacco 2G11 da 230 V,50 Hz, 18÷36 W, attacco 2G11 SOMMANO cad	52,00	8,91	463,32
46 L.03.040.040.c.CAM	Lampade a LED tubolari Lampada a LED tubolare, Ø 35, attacco G24d, colore 830/840, per alimentazione convenzionale, potenza 10 W SOMMANO cad	6,00	18,77	112,62
47 L.03.050.040.e.CAM	Plafoniera a bassissima luminanza (dark light) a soffitto o sospensione Plafoniera per montaggio a soffitto o sospensione, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light a bassissima luminanza, verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampana in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 2x58 W SOMMANO cad	1,00	166,74	166,74
48 L.03.100.040.a.CAM	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm SOMMANO cad	1,00	84,71	84,71
49 L.03.100.040.b.CAM	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 50 W - 6800 lm SOMMANO cad	2,00	94,16	188,32
50 L.07.010.030.b	Pulsantiera esterna premontata in lega di alluminio, completa di placca, pulsanti, telaio, lampade, scatola da incasso A 10 moduli con gruppo fonico SOMMANO cad	2,00	143,79	287,58
51 L.07.010.040.a	Apparecchio derivato Interno-microtelefono con cavo estensibile SOMMANO cad	3,00	48,14	144,42
52 L.07.070.030.a	Posto pulsantiera, impianto citofonico misurato a partire dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della pulsantiera Fino a 6 utenti SOMMANO cad	2,00	111,48	222,96
53 L.07.080.020.b	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Composito CX42 (2x0,5 mmq+2x0,25 mmq+RG59B/U) SOMMANO m	35,00	1,95	68,25
54 L.15.020.010.e	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con test centralizzato: 8 W, aut. 1 h, SE SOMMANO cad	189,00	300,49	56'792,61
55 L.15.020.030.c	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, SOMMANO cad			
	A R I P O R T A R E			187'831,04

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			187'831,04
	con test centralizzato: 8 W, aut. 1 h, SA SOMMANO cad	55,00	388,70	21'378,50
56 L.15.040.010.a	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Sistema per illuminazione d'emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato per guida DIN, Dotata di due porte RS232 per connessione remota. Display di comando con menù di scelta a scorrimento. SOMMANO cad	4,00	3'663,75	14'655,00
57 L.15.040.010.j	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Scheda Dali On/Off/Dimmer. Dispositivo collegabile al sistema centralizzato, per la gestione di accensione, spegnimento e dimmerazione di gruppi di lampade. SOMMANO cad	5,00	383,27	1'916,35
58 L.15.040.010.k	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Modulo Attuatore. Dispositivo collegabile al sistema centralizzato con funzione di Relè (NC o NA) SOMMANO cad	5,00	461,21	2'306,05
59 L.15.040.010.l	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Software per la gestione di uno o più impianti centralizzati per la gestione e il controllo dell'illuminazione. Possibilità di importare le planimetrie in formati standard e completarle con il posizionamento dei vari dispositivi di illuminazione e di emergenza. L'interfaccia video consente di agire direttamente sui dispositivi e di visualizzarne lo stato. Consente di eseguire tutte le operazioni previste dalla centrale in remoto: è possibile ottenere un report sullo stato dell'impianto in modo automatico. I rapporti possono essere archiviati creando una traccia storica dello stato dei vari impianti. SOMMANO cad	3,00	527,08	1'581,24
60 L.15.040.010.m	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Programmazione software per la gestione di uno o più impianti centralizzati per la gestione e il controllo dell'illuminazione. Per ogni punto controllato. SOMMANO cad	71,00	40,22	2'855,62
61 L.16.010.040.b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, 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 a profilo ribassato SOMMANO cad	54,00	95,45	5'154,30
62 L.16.020.010.a	Centrale di segnalazione automatica di incendi Centrale di segnalazione automatica di incendi SOMMANO cad	4,00	1'791,46	7'165,84
63 L.16.040.010.a	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 interno SOMMANO cad	13,00	48,75	633,75
64 L.16.040.020.a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore SOMMANO cad	28,00	32,01	896,28
65 L.16.050.010.a	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Pannello ottico/acustico certificato in conformità alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23. Grado di protezione IP41C. SOMMANO cad	13,00	226,64	2'946,32
66 L.16.080.010.c	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1 mmq SOMMANO m	80,00	3,11	248,80
67 L.16.090.010.ae	Cavi FTG10(O)M1 per le alimentazioni di potenza (pannelli ottico-acustici, elettromagnetici, serrande, ecc.) Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37, CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, Sezione 5 G 2,5 mmq SOMMANO m	1'312,60	5,42	7'114,29
68 NP_01	Rimozione di corpi illuminanti SOMMANO cadauno	122,00	17,92	2'186,24
69 NP_02	Rimozione di MANIGLIONI ANTIPANICO SOMMANO cadauno	58,00	17,92	1'039,36
70 NP_03	Fornitura e posa in opera di cartello di sicurezza in alluminio con sfondo verde dim. 21x29 cm. SOMMANO cad	127,00	39,35	4'997,45
	A R I P O R T A R E			264'906,43

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			264'906,43
71 NP_06	Raccordo tra marciapiede e piano campagna in corrispondenza delle uscite di sicurezza esistenti a piano seminterrato SOMMANO cadauno	8,00	1'038,92	8'311,36
72 NP_07	Posa in opera di cavo Bus Konnex 2 coppie. Tensione di prova 4 kV, da posare in tubazione o canale predisposto SOMMANO m	1'160,00	1,65	1'914,00
73 NP_24	Lisciatura per interni di sottofondi cementizi, solette in calcestruzzo, pavimenti in ceramica, marmette, pietra naturali, mediante applicazioni di prodotto cementizio a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm (tipo Ultraplan della Mapei). Isupporti dovranno essere puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati. SOMMANO mq	200,00	16,63	3'326,00
74 NP_26	Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluviali sui lastrici, comprensivo delle opere murarie per la rimozione del sistema preesistente e la fornitura e posa di nuovo bocchettone in pvc, con eventuali pezzi speciali per il raccordo alle pluviali. E' compreso altresì ogni opera materiali e magistero per il perfetto deflusso pluviale.Sono altresì compresi i trasporti, il tiro in alto dei materiali, la revisione della pendenza della ristretta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.). SOMMANO cadauno	4,00	238,07	952,28
75 NP_27	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'aperura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi . SOMMANO cadauno	77,00	70,96	5'463,92
76 NP_28	Disostruzione meccanica di condotti e pozzetti fognari mediante intervento di automezzo autoespurgo a caldo, compreso assistenza di due operai, la pulizia di fine lavoro e la produzione di formulario per il conferimento a discarica autorizzata di eventuali rifiuti fognari asportati SOMMANO ora	123,00	192,70	23'702,10
77 NP_29	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SOMMANO mq	768,28	3,68	2'827,26
78 NP_30	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente SOMMANO cadauno	10,00	114,86	1'148,60
79 NP_31	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. SOMMANO cadauno	125,00	31,19	3'898,75
80 NP_32	Fornitura e posa in opera di batteria CATIS per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio della vecchia batteria ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	96,00	86,44	8'298,24
81 NP_33	Fornitura in opera di laccio flex3/8" x 1/2" compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SOMMANO cadauno	43,00	11,71	503,53
82 NP_37	Fornitura e posa in opera di briglia vaso, previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	31,00	2,69	83,39
83 NP_38	Fornitura e posa in opera tubo vaso, previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	17,00	7,39	125,63
84 NP_39	Oneri per lo sturamento delle tubazioni di scarico dei servizi igienici mediante l'impiego di sonde elastiche, compreso ogni onere e magistero, ivi incluso quello relativo alle manovre necessarie per l'asportazioni del materiale residuo e la rimozione,ove occorre, del servizio igienico e il successivo riposizionamento mediante fissaggio con bulloni e cemento bianco e quant'altro necessario per ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico. SOMMANO cadauno	80,00	84,39	6'751,20
85 NP_40	Intervento per la sola individuazione delle perdite idriche, verifica e sistemazione delle tubazioni e degli accessori nei servizi igienico - sanitario. SOMMANO ora	121,50	81,21	9'867,04
86	Fornitura e posa in opera di pincus da 3/8" per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo			
	A R I P O R T A R E			342'079,73

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			342'079,73
NP_41	smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	27,00	19,91	537,57
87 NP_42	Revisione idraulica della cassetta di scarico wc con comando cati mediante ispezione e sostituzione dei gommini della batteria ivi compreso la pulizia della stessa ed ogni onere e magistero per lo smontaggio del vecchio apparecchio. SOMMANO cadauno	76,00	29,03	2'206,28
88 NP_43	Fornitura e posa in opera di piletta per vasca a canale completa di tappo a catenella, previo rimozione di quella esistente. SOMMANO cadauno	1,00	34,74	34,74
89 NP_44	Fornitura e posa in opera di pulsante cromato per cassetta scaricatrice per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo, la lubrificazione e la verifica della tenuta. SOMMANO cadauno	3,00	29,04	87,12
90 NP_46	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova condotta, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzature, nonché tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso. SOMMANO cadauno	5,00	465,65	2'328,25
91 NP_47	Riparazione di colonna fecale per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio delle relative parti di condotta, l'incastro, la sigillatura e gli eventuali pezzi speciali, nonché il taglio del cassonetto di protezione e le opere murarie necessarie al suo ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso. SOMMANO cadauno	3,00	427,24	1'281,72
92 P.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, 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	150,00	19,41	2'911,50
93 P.01.010.060.a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/ m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a m 1,00 SOMMANO mq	20,00	16,39	327,80
94 P.01.050.030.b	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca SOMMANO cad	7,00	110,38	772,66
95 P.01.050.040.b	Box bagno - Nolo per i mesi successivi al primo Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca SOMMANO cad/ 30gg	21,00	69,95	1'468,95
96 P.01.060.010.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/ 30gg	30,00	3,93	117,90
97 P.01.060.020.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/ 30gg	31,00	5,29	163,99
98 P.03.010.020.a	Trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	24,00	16,31	391,44
	A R I P O R T A R E			354'709,65


Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			354'709,65
99 P.03.010.035.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	60,00	25,26	1'515,60
100 R.02.015.010.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	99,38	2,83	281,25
101 R.02.020.050.f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm SOMMANO mc	17,33	330,65	5'730,16
102 R.02.025.010.a.CAM	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 mq SOMMANO mq	5,94	10,62	63,08
103 R.02.025.050.a.CAM	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 mq SOMMANO mq	28,39	10,62	301,51
104 R.02.025.080.a.CAM	Rimozione di sola superficie vetrata di infissi 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	3,01	7,08	21,31
105 R.02.035.010.b.CAM	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. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	480,00	0,55	264,00
106 R.02.040.010.a.CAM	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	36,82	5,16	189,99
107 R.02.050.010.a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	14,00	7,08	99,12
108 R.02.050.020.b.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" SOMMANO ml	21,20	5,67	120,20
109 R.02.050.020.c.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4" SOMMANO ml	29,60	7,79	230,58
110 R.02.060.010.b.CAM	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle SOMMANO mq	163,50	17,71	2'895,59
111 R.02.060.022.a.CAM	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	86,00	14,55	1'251,30
112 R.02.060.050.a.CAM	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. SOMMANO mq	69,00	10,62	732,78
113 R.02.060.052.a.CAM	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli in materiali quali linoleum, gomma o pvc Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli in materiale quale: linoleum, gomma o pvc, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo			
	A R I P O R T A R E			368'406,12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			368'406,12
114 R.02.060.055.b.CAM	scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. SOMMANO ml	56,70	3,54	200,72
	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare SOMMANO ml	24,00	8,50	204,00
115 R.02.060.080.a	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. SOMMANO mq	263,00	2,83	744,29
116 R.04.010.040.a	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 e l'incavicchiamento degli incastri. SOMMANO mq	73,58	49,70	3'656,93
117 T.01.010.020.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	42,02	32,36	1'359,77
118 T.01.020.010.a	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 disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	9,21	41,07	378,25
119 T.01.020.020.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da 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, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata SOMMANO mc	0,90	68,79	61,91
120 U.04.020.020.f	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm SOMMANO cad	2,00	121,81	243,62
121 U.05.010.028.a	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. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. SOMMANO mq/cm	416,80	0,97	404,29
122 U.05.010.048.a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. SOMMANO ml	27,70	2,40	66,48
123 U.05.020.080.a	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 granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	34,42	22,16	762,75
124 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	237,92	1,60	380,67
125 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	582,52	1,74	1'013,58
	A R I P O R T A R E			377'883,38

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			377'883,38
126 U.05.080.010.b	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	20,59	17,82	366,91
127 V.04.010.010.a	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale SOMMANO mq	150,97	11,63	1'755,78
	Parziale LAVORI A MISURA euro			380'006,07
	RIBASSO del 50,233% da considerare su euro			380'006,07
	<u>LAVORI IN ECONOMIA</u>			
128 LISTA 01	Gli operai di cui alla seguente lista sono stati impiegati per effettuare le seguenti lavorazioni presso I.C. Aldo Moro 77° Circolo Didattico via Thomas Eliot: a) rifacimento fecali nel Piano Seminterrato, mediante la rimozione delle tubazioni vecchie e la fornitura e posa delle nuove; b) saggi vari per intercettazione perdita impianto di carico bagni al Piano Primo, mediante lo smontaggio dei pannelli in cartongesso, riparazione della tubazione, rimontaggio dei pannelli; c) saggi per intercettazione perdita nell'aula al Piano Terra e nei bagni adiacenti. RIBASSO da considerare solo su Spese Generali ed Utili d'Impresa euro		385,44	
	SOMMANO n.	1,00	1'971,62	1'971,62
129 LISTA 02	Gli operai di cui alla seguente lista sono stati impiegati per effettuare le seguenti lavorazioni presso IC Vittorino Da feltre Plesso Vittorino Da Feltre vai Sorrento 1: a) eliminazione perdita idrica esterna della contotta idrica di alimentazione, mediante l'interruzione del flusso d'acqua, fornitura e posa di collare di riparazione da 2" e ripristino del flusso d'acqua. RIBASSO da considerare solo su Spese Generali ed Utili d'Impresa euro		65,31	
	SOMMANO n.	1,00	334,09	334,09
130 LISTA 03	Gli operai di cui alla seguente lista sono stati impiegati per effettuare la sistemazione delle fecali del Plesso Molino Fellapane via Molino Fellapane, mediante le seguenti lavorazioni: 1) disostruzione manuale dei chiusini esterni; 2) realizzazione foro nel solaio del bagno Piano Terra per consentire l'accesso al Piano Seminterrato; 3) allestimento di luce artificiale; 4) sostituzione delle curve, braghe e tratti di tubazione; 5) disostruzione delle tubazioni; 6) ripristino del foro mediante risagomatura per posa di telaio in ferro con relativo chiusino in pvc 60x60cm. RIBASSO da considerare solo su Spese Generali ed Utili d'Impresa euro		328,72	
	SOMMANO n.	1,00	1'681,48	1'681,48
131 LISTA 04	Gli operai di cui alla seguente lista sono stati impiegati per l'eliminazione perdita idrica nell'aiuola presso IC Marino Santa Rosa Plesso Lotto O via Bronzi di Riace, mediante scavo per indivisualizzazione perdita, messa a nudo della tubazione, eliminazione perdita con posa in opera di bigiunto e ripristino dello stato dei luoghi. RIBASSO da considerare solo su Spese Generali ed Utili d'Impresa euro		132,81	
	SOMMANO n.	1,00	679,35	679,35
132 LISTA 05	Gli operai di cui alla seguente lista sono stati impiegati per effettuare le seguenti lavorazioni presso IC 68° Rodinò Plesso Rodinò via Mastellone: 1) eliminazione perdita su condotta idrica nel giardino mediante scavo per la messa a nudo della tubazione, fornitura e posa di pezzi speciali e ripristino dello stato dei luoghi; 2) intercettazione perdita tratto fognario. RIBASSO da considerare solo su Spese Generali ed Utili d'Impresa euro		88,54	
	SOMMANO n.	1,00	452,89	452,89
133 LISTA 06	Gli operai di cui alla seguente lista sono stati impiegati per effettuare l'eliminazione della perdita condotta idrica presso IC 68° Rodinò Plesso Rodinò in via Mastellone, mediante vari scavi nell'area esterna per intercettazione della tubazione; riparazione della tubazione con collari di riparazione da 1 1/2"; ripristino dello stato dei luoghi mediante il riempimento degli scavi con stabilizzato. RIBASSO da considerare solo su Spese Generali ed Utili d'Impresa euro		304,65	
	SOMMANO n.	1,00	1'558,35	1'558,35
134 LISTA 07	Gli operai di cui alla seguente lista sono stati impiegati per effettuare l'eliminazione della perdita idrica area esterna presso il IC 83 Porchiano Fellapane Plesso Molino Fellapane in via Molino Fellapane, mediante la			
	A R I P O R T A R E			386'683,85

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			386'683,85
135 LISTA 08	rimozione di betonelle, demolizione del massetto sottostante, scavo per la messa a nudo della tubazione, fornitura e posa di collare di riparazione e ripristino dello stato dei luoghi. RIBASSO da considerare solo su Spese Generali ed Utili d'Impresa euro SOMMANO n.	1,00	231,26 1'182,96	1'182,96
136 LISTA 09	Gli operai di cui alla seguente lista sono stati impiegati per effettuare le seguenti lavorazioni presso IC 83 Porchiano Bordigia Plesso Don Milani via Botteghele 513: 1) spicconatura intonaco pericolante soprastante la finestra aula al Piano Secondo e sistemazione soglie ingresso Piano Terra. RIBASSO da considerare solo su Spese Generali ed Utili d'Impresa euro SOMMANO n.	1,00	44,38 226,99	226,99
137 LISTA 10	Gli operai di cui alla seguente lista sono stati impiegati per effettuare le seguenti lavorazioni presso IC Aldo Moro 77° Circolo Didattico via Thomas Eliot: 1) sostituzione della centralina smistamento acqua w.c. Piano Primo, mediante lo smontaggio del pannello; lo scollegamento di tutte le tubazioni, fornitura e posa di nuova centralina, realizzazione di nuovi raccordi con tubazione multistrato e collegamento delle tubazioni precedentemente staccate. RIBASSO da considerare solo su Spese Generali ed Utili d'Impresa euro SOMMANO n.	1,00	125,24 640,59	640,59
138 LISTA 11	Gli operai di cui alla seguente lista sono stati impiegati per effettuare le seguenti lavorazioni presso IC Scialoja Cortese Plesso Scialoja via Pazzigno 1: 1) sistemazione gradino ingresso scuola; 2) eliminazione cortocircuito. RIBASSO da considerare solo su Spese Generali ed Utili d'Impresa euro SOMMANO n.	1,00	44,38 226,99	226,99
139 LISTA 12	Gli operai di cui alla seguente lista sono stati impiegati per effettuare le seguenti lavorazioni presso IC Solimene Corso Bruno Buozzi: 1) sostituzione tratti di ml 3.00 di tubazione fecali, sostituzione tappi d'ispezione diametro 100 mm, sostituzione di n°3 braghe; 2) sostituzione di ml 4.00 di tubazione da 100 mm; sostituzione di n° 2 braghe e n°2 tappi d'ispezione diametro 100 mm nel locale caldaia. RIBASSO da considerare solo su Spese Generali ed Utili d'Impresa euro SOMMANO n.	1,00	75,03 383,81	383,81
140 LISTA 13	Gli operai di cui alla seguente lista sono stati impiegati per effettuare l'eliminazione della perdita rete idrica presso IC Aldo Moro via Pascariello, mediante saggi per individuazione perdita, scavo per la messa a nudo tubazione, eliminazione perdita con l'applicazione di n°2 collari di riparazione, ripristino dello stato dei luoghi. RIBASSO da considerare solo su Spese Generali ed Utili d'Impresa euro SOMMANO n.	1,00	179,51 918,23	918,23
	Gli operai di cui alla seguente lista sono stati impiegati per effettuare le seguenti lavorazioni al Piano Seminterrato ala dx del IC De Filippo Plesso Centrale via il Flauto Magico: 1) smontaggio di tutte le tubazioni impinto fecali; 2) pulizia delle stesse con pompa idrojet; 3) disostruzione delle fecali verticali con pompa idrojet; 3) rimontaggio delle tubazioni fecali e sostituzione di quelle danneggiate. RIBASSO da considerare solo su Spese Generali ed Utili d'Impresa euro SOMMANO n.	1,00	391,34 2'001,78	2'001,78
	Parziale LAVORI IN ECONOMIA euro			12'259,13
	RIBASSO del 50,233% da considerare su euro			2'396,61
	T O T A L E euro			392'265,20
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p><u>RIEPILOGO FINALE</u></p> <p><i>Tipologia Appalto: a Misura</i> <i>Tipologia Offerta: Unico Ribasso</i> <i>Importo dei Lavori per la Sicurezza su cui NON applicare il Ribasso euro 8'878,47</i> <i>Incidenza Sicurezza - IS = 8'878,47 / 383'481,47 = 0,0231522790397147</i></p> <p>LAVORI A MISURA euro RIBASSO del 50,233% da applicare su euro 380'006,07 = (SAL * (1 - IS) * R) = (380'006,07 * (1 - 0,0231522790397147) * -0,50233) = euro</p> <p>PER LAVORI A MISURA euro</p> <p>LAVORI IN ECONOMIA euro RIBASSO del 50,233% da applicare su euro 2'396,61 = (SALe * R) = (2'396,61 * -0,50233) = euro</p> <p>PER LAVORI IN ECONOMIA euro</p> <p>T O T A L E euro</p>			<div>380'006,07</div> <div>-186'468,95</div> <div>193'537,12</div> <div>12'259,13</div> <div>-1'203,89</div> <div>11'055,24</div> <div>204'592,36</div>
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p align="center"><u>RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI</u></p> <p>TOTALE NETTO DEI LAVORI euro</p> <p>A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:</p> <p>CERTIFICATI DI PAGAMENTO: Certificato N.1 del 16/06/2022 euro Certificato N.2 del 20/09/2022 euro</p> <p>SOMMANO CERTIFICATI DI PAGAMENTO euro</p> <p>SOMMANO LE DETRAZIONI euro</p> <p>RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro</p> <p>Napoli, 07/11/2022</p> <div style="text-align: center;">  <p>Il Direttore dei Lavori ing. Pasquale Ciccarelli</p> </div>			<p>204'592,36</p> <p>113'366,06 90'226,00</p> <p>203'592,06</p> <p>203'592,06</p> <p>1'000,30</p>
	A R I P O R T A R E			