



Comune di Avellino

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Piazza del Popolo - 83100 Avellino

Servizio "Unità per la Riqualificazione e
Rigenerazione delle Periferie"

PROGRAMMA COMPLESSIVO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA E DI SICUREZZA DELLA CITTÀ DI AVELLINO: AMBITI RIONE PARCO - QUATTROGRANA - BELLIZZI.

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA STRUTTURA EX
CASERMA DEI VIGILI URBANI DI RIONE PARCO
CUP: G17H03000130001



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

(D.P.R. 207/2010 _ D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

PROGETTISTI:

RTP Pica : ing. Pica Pasquale
ing. Zotti Annamaria
ing. Borzillo Pasquale

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

ing. De Lisio Generoso

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA

ing. De Lisio Generoso

R.U.P.

arch. Antonietta Freda

STRUTTURA DI SUPPORTO AL R.U.P.:

geom. Filomena Caputo

geom. Iannaccone Gianluca

GEOLOGIA:

geol. De Masi Raffaello

Il Responsabile Servizio Unità per la Riqualificazione e Rigenerazione delle Periferie

ing. Diego Mauriello

Il Dirigente Settore LL.PP.

ing. Fernando Chiaradonna

Assessorato LL.PP.

ing. Costantino Preziosi

EL.C1

ELABORATO EL.C1 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Piano seminterrato (SpCat 1)							
1 AP 29	Pulizia e sistemazione delle aree esterne a Sud dell'edificio oggetto dei lavori con rimozione degli elementi interferenti esterni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'178,90	4'178,90
2 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Piste rampe di accesso	3,00	10,00	4,000	0,100	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	15,79	189,48
3 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Piste rampe di accesso	3,00	10,00	4,000	0,300	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	6,42	231,12
4 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, 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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per realizzazione piste di accesso *(H/peso=2/2)	3,00	10,00	4,000	1,000	120,00		
	SOMMANO mc					120,00	4,66	559,20
5 R.02.020.020 .a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni pieni Per realizzazione di tre accessi alle fondazioni	3,00		3,500	3,000	31,50		
	SOMMANO mq					31,50	13,93	438,80
6 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, 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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo del materiale al piano interrato hmed=1.90m	0,85	680,00		1,900	1'098,20		
	SOMMANO mc					1'098,20	4,66	5'117,61
	A RIPORTARE							10'715,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'715,11
7 E.01.020.020 .a	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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) Scavo del materiale al piano interrato	0,15	680,00		1,900	193,80		
	SOMMANO mc					193,80	121,97	23'637,79
8 E.03.010.010 .a	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Magrone Platea c.a.	740,00			0,100	74,00		
	SOMMANO mc					74,00	106,15	7'855,10
9 E.03.010.030 .h	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC4 Platea c.a.	680,00			0,400	272,00		
	SOMMANO mc					272,00	146,59	39'872,48
10 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Platea in c.a.				24776,160	24'776,16		
	SOMMANO kg					24'776,16	1,43	35'429,91
11 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi rampe scavate	2,00	10,00	4,000	1,000	80,00		
	SOMMANO mc					80,00	3,19	255,20
12 U.05.020.010 .c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Rampe scavate	2,00	10,00	4,000	0,200	16,00		
	A RIPORTARE					16,00		117'765,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,00		117'765,59
	SOMMANO mc					16,00	17,73	283,68
13 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	3,00	10,00	4,000	7,000	840,00		
	SOMMANO mq/cm					840,00	1,54	1'293,60
14 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/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)	3,00	10,00	4,000	3,000	360,00		
	SOMMANO mq/cm					360,00	1,68	604,80
15 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm per posa pompa sollevamento acque bianche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,72	53,72
16 U.04.020.040 .c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm per posa pompa sollevamento acque bianche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,31	13,31
17 U.05.030.015 .c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 28x100 cm ed altezza 36 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	83,92	335,68
18 E.19.030.010 .a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile		4,00	0,200	5,000	4,00		
	A RIPORTARE					4,00		120'350,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		120'350,38
19 C.04.020.010 .a	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera. Sono compresi i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/1,8/3,6 H = 0,38/0,23/0,07 DN = 25 mm					4,00	5,68	22,72
	SOMMANO kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	182,60	182,60
20 C.01.050.010 .h	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, fornita e posta in opera, 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 25 mm, spessore 2,5 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,55	105,50
21 E.19.030.040 .a	Cancello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastrati e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati per realizzazione porta ingresso seminterrato		2,80	2,500	15,000	105,00		
	SOMMANO kg					105,00	6,02	632,10
22 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km					12,00 36,00 31,50		
	SOMMANO mc	680,00			1,900	1'292,00		
	SOMMANO mc					1'371,50	9,46	12'974,39
	Adeguamento sismico travi pilastri e tamponature (SpCat 2)							
23 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 Incamicatura c.a. Pilastri							
	Sez. iniziale 30 x 30 (Ringrosso tip. A e B) *(lung.=0,3*4*1)	20,00	1,20		2,700	64,80		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. C) *(lung.=2*(0,4+0,3))	16,00	1,40		6,300	141,12		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. D) *(lung.=2*(0,3*0,4))	6,00	0,24		9,150	13,18		
	A RIPORTARE					219,10		134'267,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					219,10		134'267,69
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. E) *(lung.=2*(0,5*0,3))	8,00	0,30		9,500	22,80		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. F) *(lung.=2*(0,3*0,4))	2,00	0,24		8,960	4,30		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. G) *(lung.=2*(0,5*0,3))	2,00	0,30		6,300	3,78		
	(lung.=2*(0,3*0,4))	2,00	0,24		1,900	0,91		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. H) *(lung.=2*(0,3*0,5))	2,00	0,30		2,700	1,62		
	(lung.=2*(0,3*0,5))	2,00	0,30		3,600	2,16		
	(lung.=2*(0,3*0,4))	2,00	0,24		3,200	1,54		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. I) *(lung.=2*(0,5*0,3))	2,00	0,30		6,300	3,78		
	(lung.=2*(0,3*0,4))	2,00	0,24		3,930	1,89		
	Incamicatura c.a. Travi 1° impalcato (solaio di calpestio)							
	Travate: 49÷50; 51÷52; 5÷6; 7÷8; 5÷16. Sez. AA	3,00	47,53	0,300		42,78		
	Travate: 50÷6; 51÷7. Sez. BB	3,00	47,40	0,300		42,66		
	Travate: 49÷28; 52÷34. Sez. EE	3,00	20,56	0,300		18,50		
	Travate: 16÷18; 28÷30; 32÷34; 21÷23; 35÷37; 39÷40; 43÷44; 45÷46; 13÷11. Sez. CC	3,00	71,07	0,300		63,96		
	Travate: 34÷20. Sez. FF		8,10	0,800		6,48		
	Travate: 42÷10. Sez. DD	3,00	16,00	0,300		14,40		
	Incamicatura c.a. Travi 2° impalcato (sottotetto)							
	Travate: 49÷50; 51÷52; 5÷6; 7÷8; 5÷16; 8÷20. Sez. AA *(larg.=0,2+0,3)	2,00	55,86	0,500		55,86		
	Travate: 16÷18; 28÷30; 32÷34; 19÷20. Sez. BB *(larg.=0,5+0,3)	2,00	30,40	0,800		48,64		
	Travate: 16÷18; 28÷30; 32÷34; 19÷20. Sez. CC *(larg.=0,2+0,3)	2,00	30,40	0,500		30,40		
	Travate: 28÷49; 34÷52; 6÷12; 7÷11; 50÷30; 51÷32. Sez. DD *(larg.=0,3+0,2)	2,00	30,92	0,500		30,92		
	Travate: 50÷44; 18÷12; 51÷45; 19÷11. Sez. EE *(larg.=0,3+0,2)	2,00	15,18	0,500		15,18		
	Travate: 30÷18; 32÷19. Sez. FF *(larg.=0,5+0,3)	2,00	13,00	0,800		20,80		
	Incamicatura c.a. Travi copertura							
	Travate: 8÷14. Sez. AA *(larg.=0,3+0,2)	2,00	5,10	0,500		5,10		
	Travate: 34÷20. Sez. BB		8,50	1,300		11,05		
	Travate: 30÷A; 18÷C; 32÷B; 19÷D. Sez. CC *(larg.=0,2+0,3)	2,00	6,70	0,500		6,70		
	Travate: A÷C; B÷D. Sez. DD		6,40	1,800		11,52		
	Travate: 12÷11; 37÷39. Sez. EE		18,40	0,800		14,72		
	Travate: 18÷19; 30÷32; 28÷A÷E; 16÷C÷E; 34÷B÷E; 20÷D÷E. Sez. FF		72,80	0,900		65,52		
	SOMMANO mq					767,07	5,07	3'889,04
24 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggiramento ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo							
	Incamicatura c.a. Pilastrì							
	Sez. iniziale 30 x 30 (Ringrosso tip. A e B) *(lung.=0,3*4*1)	20,00	1,20		2,700	64,80		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. C) *(lung.=2*(0,4+0,3))	16,00	1,40		6,300	141,12		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. D) *(lung.=2*(0,3*0,4))	6,00	0,24		9,150	13,18		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. E) *(lung.=2*(0,5*0,3))	8,00	0,30		9,500	22,80		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. F) *(lung.=2*(0,3*0,4))	2,00	0,24		8,960	4,30		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. G) *(lung.=2*(0,5*0,3))	2,00	0,30		6,300	3,78		
	(lung.=2*(0,3*0,4))	2,00	0,24		1,900	0,91		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. H) *(lung.=2*(0,3*0,5))	2,00	0,30		2,700	1,62		
	(lung.=2*(0,3*0,5))	2,00	0,30		3,600	2,16		
	(lung.=2*(0,3*0,4))	2,00	0,24		3,200	1,54		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. I) *(lung.=2*(0,5*0,3))	2,00	0,30		6,300	3,78		
	(lung.=2*(0,3*0,4))	2,00	0,24		3,930	1,89		
	Incamicatura c.a. Travi 1° impalcato (solaio di calpestio)							
	Travate: 49÷50; 51÷52; 5÷6; 7÷8; 5÷16. Sez. AA	4,00	47,53	0,300		57,04		
	Travate: 50÷6; 51÷7. Sez. BB	4,00	47,40	0,300		56,88		
	Travate: 49÷28; 52÷34. Sez. EE	4,00	20,56	0,300		24,67		
	Travate: 16÷18; 28÷30; 32÷34; 21÷23; 35÷37; 39÷40; 43÷44; 45÷46;							
	A RIPORTARE					400,47		138'156,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					400,47		138'156,73
	13÷11. Sez. CC	4,00	71,07	0,300		85,28		
	Travate: 34÷20. Sez. FF	2,00	8,10	0,800		12,96		
	Travate: 42÷10. Sez. DD	4,00	16,00	0,300		19,20		
	Incamicatura c.a. Travi 2° impalcato (sottotetto)							
	Travate: 49÷50; 51÷52; 5÷6; 7÷8; 5÷16; 8÷20. Sez. AA *							
	(par.ug.=2,00*2)*(larg.=0,2+0,3)	4,00	55,86	0,500		111,72		
	Travate: 16÷18; 28÷30; 32÷34; 19÷20. Sez. BB *(larg.=0,5+0,3)	2,00	30,40	0,800		48,64		
	Travate: 16÷18, 28÷30; 32÷34; 19÷20. Sez. CC *(larg.=0,2+0,3)	2,00	30,40	0,500		30,40		
	Travate: 28÷49; 34÷52; 6÷12; 7÷11; 50÷30; 51÷32. Sez. DD *							
	(larg.=(2*0,3)+(2*0,17))		30,92	0,940		29,06		
	Travate: 50÷44; 18÷12; 51÷45; 19÷11. Sez. EE *(larg.=(2*0,3)+(2*0,17))		15,18	0,940		14,27		
	Travate: 30÷18; 32÷19. Sez. FF *(larg.=0,5+0,3)	2,00	13,00	0,800		20,80		
	Incamicatura c.a. Travi copertura							
	Travate: 8÷14. Sez. AA *(larg.=(2*0,3)+(2*0,17))	2,00	5,10	0,940		9,59		
	Travate: 34÷20. Sez. BB	2,00	8,50	1,300		22,10		
	Travate: 30÷A; 18÷C; 32÷B; 19÷D. Sez. CC *(larg.=(2*0,3)+(2*0,17))		6,70	0,940		6,30		
	Travate: A÷C; B÷D. Sez. DD	2,00	6,40	1,800		23,04		
	Travate: 12÷11; 37÷39. Sez. EE	2,00	18,40	0,800		29,44		
	Travate: 18÷19; 30÷32; 28÷A÷E; 16÷C÷E; 34÷B÷E; 20÷D÷E. Sez. FF	2,00	72,80	0,900		131,04		
	SOMMANO mq					994,31	31,05	30'873,33
25 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 23 [mq 767.07]	0,03				23,01		
	SOMMANO mc					23,01	9,46	217,67
26 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano							
	Incamicatura c.a. Pilastrì							
	Sez. iniziale 30 x 30 (Ringrosso tip. A e B) *(lung.=0,24*4*1)	20,00	0,96		2,700	51,84		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. C) *(lung.=2*(0,24+0,34))	16,00	1,16		6,300	116,93		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. D) *(lung.=2*(0,34*0,24))	6,00	0,16		9,150	8,78		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. E) *(lung.=2*(0,44*0,24))	8,00	0,21		9,500	15,96		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. F) *(lung.=2*(0,34*0,24))	2,00	0,16		8,960	2,87		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. G) *(lung.=2*(0,44*0,24))	2,00	0,21		6,300	2,65		
	(lung.=2*(0,34*0,24))	2,00	0,16		1,900	0,61		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. H) *(lung.=2*(0,24*0,44))	2,00	0,21		2,700	1,13		
	(lung.=2*(0,24*0,44))	2,00	0,21		3,600	1,51		
	(lung.=2*(0,24*0,34))	2,00	0,16		3,200	1,02		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. I) *(lung.=2*(0,44*0,24))	2,00	0,21		6,300	2,65		
	(lung.=2*(0,24*0,34))	2,00	0,16		3,930	1,26		
	Incamicatura c.a. Travi 1° impalcato (solaio di calpestio)							
	Travate: 49÷50; 51÷52; 5÷6; 7÷8; 5÷16. Sez. AA *(larg.=(2*0,24+2*0,27))		47,53	1,020		48,48		
	Travate: 50÷6; 51÷7. Sez. BB *(larg.=(2*0,24+2*0,27))		47,40	1,020		48,35		
	Travate: 49÷28; 52÷34. Sez. EE *(larg.=(2*0,24+2*0,27))		20,56	1,020		20,97		
	A RIPORTARE					325,01		169'247,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					847,90		188'694,65
	Travate: 16÷18; 28÷30; 32÷34; 19÷20. Sez. BB *(larg.=0,9+0,3)	2,00	30,40	1,200		72,96		
	Travate: 16÷18; 28÷30; 32÷34; 19÷20. Sez. CC *(larg.=(3*0,3)+(2*0,1))		30,40	1,100		33,44		
	Travate: 28÷49; 34÷52; 6÷12; 7÷11; 50÷30; 51÷32. Sez. DD *(larg.=(2*0,3)+(2*0,10))		30,92	0,800		24,74		
	Travate: 50÷44; 18÷12; 51÷45; 19÷11. Sez. EE *(larg.=(2*0,3*0,13)+(2*0,17*0,03))		15,18	0,088		1,34		
	Travate: 30÷18; 32÷19. Sez. FF *(larg.=(0,9+0,3))	2,00	13,00	1,200		31,20		
	Incamicatura c.a. Travi copertura							
	Travate: 8÷14. Sez. AA *(larg.=(3*0,3)+(2*0,10))		5,10	1,100		5,61		
	Travate: 34÷20. Sez. BB *(larg.=1,3*0,05)	4,00	8,50	0,065		2,21		
	Travate: 30÷A; 18÷C; 32÷B; 19÷D. Sez. CC *(larg.=(3*0,3)+(2*0,10))		6,70	1,100		7,37		
	Travate: A÷C; B÷D. Sez. DD							
	Travate: 12÷11; 37÷39. Sez. EE	4,00	18,40	0,050		3,68		
	Travate: 18÷19; 30÷32; 28÷A÷E; 16÷C÷E; 34÷B÷E; 20÷D÷E. Sez. FF							
	SOMMANO mq					1'030,45	30,17	31'088,68
28 R.05.040.070 .a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino							
	Incamicatura c.a. Pilastrì							
	Sez. iniziale 30 x 30 (Ringrosso tip. A e B) *(lung.=2*((0,5*0,13*1)+(0,26*0,13*1)))	20,00	0,20		2,700	10,80		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. C) *(lung.=2*((0,5*0,18)+(0,34*0,13)))	16,00	0,27		6,300	27,22		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. D) *(lung.=2*((0,5*0,18)+(0,34*0,13)))	6,00	0,27		9,150	14,82		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. E) *(lung.=2*((0,5*0,7)+(0,44*0,13)))	8,00	0,81		9,500	61,56		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. F) *(lung.=2*((0,5*0,18)+(0,34*0,13)))	2,00	0,27		8,960	4,84		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. G) *(lung.=2*((0,5*0,13)+(0,44*0,13)))	2,00	0,24		6,300	3,02		
	(lung.=2*((0,5*0,18)+(0,34*0,13)))	2,00	0,27		1,900	1,03		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. H) *(lung.=2*((0,13*0,7)+(0,44*0,23)))	2,00	0,38		2,700	2,05		
	(lung.=2*((0,5*0,13)+(0,44*0,13)))	2,00	0,24		3,600	1,73		
	(lung.=2*((0,5*0,18)+(0,34*0,13)))	2,00	0,27		3,200	1,73		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. I) *(lung.=2*((0,5*0,13)+(0,44*0,13)))	2,00	0,24		6,300	3,02		
	(lung.=2*((0,5*0,18)+(0,34*0,13)))	2,00	0,27		3,930	2,12		
	Incamicatura c.a. Travi 1° impalcato (solaio di calpestio)							
	Travate: 49÷50; 51÷52; 5÷6; 7÷8; 5÷16. Sez. AA *(larg.=(2*0,13*0,3)+(2*0,27*0,03))		47,53	0,094		4,47		
	Travate: 50÷6; 51÷7. Sez. BB *(larg.=(2*0,13*0,3)+(2*0,27*0,03))		47,40	0,094		4,46		
	Travate: 49÷28; 52÷34. Sez. EE *(larg.=(2*0,13*0,3)+(2*0,27*0,03))		20,56	0,094		1,93		
	Travate: 16÷18; 28÷30; 32÷34; 21÷23; 35÷37; 39÷40; 43÷44; 45÷46; 13÷11. Sez. CC *(larg.=(2*0,13*0,30)+(2*0,27*0,03))		71,07	0,094		6,68		
	Travate: 34÷20. Sez. FF *(larg.=2*0,8*0,13)		8,10	0,208		1,68		
	Travate: 42÷10. Sez. DD *(larg.=(2*0,13*0,3)+(2*0,27*0,03))		16,00	0,094		1,50		
	Incamicatura c.a. Travi 2° impalcato (sottotetto)							
	Travate: 49÷50; 51÷52; 5÷6; 7÷8; 5÷16; 8÷20. Sez. AA *(larg.=(2*0,13)+(2*0,17*0,03))		55,86	0,270		15,08		
	A RIPORTARE					169,74		219'783,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					169,74		219'783,33
	Travate: 16÷18; 28÷30; 32÷34; 19÷20. Sez. BB *(larg.=(2*0,08*0,3)+(2*0,47*0,03))		30,40	0,076		2,31		
	Travate: 16÷18, 28÷30; 32÷34; 19÷20. Sez. CC *(larg.=(0,3*0,13)+(0,3*0,10)+(2*0,17*0,03))		30,40	0,079		2,40		
	Travate: 28÷49; 34÷52; 6÷12; 7÷11; 50÷30; 51÷32. Sez. DD *(larg.=(2*0,3*0,13)+(2*0,17*0,03))		30,92	0,088		2,72		
	Travate: 50÷44; 18÷12; 51÷45; 19÷11. Sez. EE *(larg.=(2*0,3*0,13)+(2*0,17*0,03))		15,18	0,088		1,34		
	Travate: 30÷18; 32÷19. Sez. FF *(larg.=(2*0,08*0,3)+(2*0,47*0,03))		13,00	0,076		0,99		
	Incamicatura c.a. Travi copertura							
	Travate: 8÷14. Sez. AA *(larg.=(2*0,3*0,13)+(2*0,17*0,03))		5,10	0,088		0,45		
	Travate: 34÷20. Sez. BB *(larg.=2*1,3*0,08)		8,50	0,208		1,77		
	Travate: 30÷A; 18÷C; 32÷B; 19÷D. Sez. CC *(larg.=(2*0,3*0,13)+(2*0,17*0,03))		6,70	0,088		0,59		
	Travate: A÷C; B÷D. Sez. DD *(larg.=2*1,8*0,03)		6,40	0,108		0,69		
	Travate: 12÷11; 37÷39. Sez. EE *(larg.=2*0,8*0,08)		18,40	0,128		2,36		
	Travate: 18÷19; 30÷32; 28÷A÷E; 16÷C÷E; 34÷B÷E; 20÷D÷E. Sez. FF *(larg.=2*0,9*0,08)		72,80	0,144		10,48		
	SOMMANO mc					195,84	403,68	79'056,69
29 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre							
	Incamicatura c.a. Pilastri							
	Sez. iniziale 30 x 30 (Ringrosso tip. A)							
	ferri long. ø18 *(lung.=(8*3,18)+(12*1,30))	19,00	41,04		1,998	1'557,96		
	staffe ø8 *(lung.=27*1,92)	19,00	51,84		0,395	389,06		
	Sez. iniziale 30 x 30 (Ringrosso tip. B)							
	ferri long. ø18 *(lung.=(20*3,18)+(20*1,3))	1,00	89,60		1,998	179,02		
	staffe ø8 *(lung.=27*1,92)	1,00	51,84		0,395	20,48		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. C)							
	ferri long. ø18 *(lung.=12*(3,4+1,4+4,08))	16,00	106,56		1,998	3'406,51		
	staffe ø8 *(lung.=63*2,32)	16,00	146,16		0,395	923,73		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. D)							
	ferri long. ø18 *(lung.=12*(1,3+3,3+1,2+4,3+3,33))	6,00	161,16		1,998	1'931,99		
	(lung.=2*4,3)	6,00	8,60		1,998	103,10		
	staffe ø8 *(lung.=92*2,32)	6,00	213,44		0,395	505,85		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. E)							
	ferri long. ø18 *(lung.=12*(1,3+3,3+4,2+3,68))	8,00	149,76		1,998	2'393,76		
	staffe ø8 *(lung.=95*2,32)	8,00	220,40		0,395	696,46		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. F)							
	ferri long. ø18 *(lung.=12*(1,3+3,3+1,2+4,4+3,14))	2,00	160,08		1,998	639,68		
	staffe ø8 *(lung.=90*2,32)	2,00	208,80		0,395	164,95		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. G)							
	ferri long. ø18 *(lung.=12*(1,4+3,5+4,2))	2,00	109,20		1,998	436,36		
	staffe ø8 *(lung.=63*2,32)	2,00	146,16		0,395	115,47		
	ferri long. ø18 *(lung.=12*2,38)	2,00	28,56		1,998	114,13		
	staffe ø8 *(lung.=19*2,32)	2,00	44,08		0,395	34,82		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. H)							
	ferri long. ø18 *(lung.=10*(1,4+3,38))	2,00	47,80		1,998	191,01		
	staffe ø8 *(lung.=27*2,32)	2,00	62,64		0,395	49,49		
	A RIPORTARE					13'853,83		298'840,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13'853,83		298'840,02
	ferri long. ø18 *(lung.=(12*4,2)+(8*1,6))	2,00	63,20		1,998	252,55		
	staffe ø8 *(lung.=20*2,32)	2,00	46,40		0,395	36,66		
	ferri long. ø18 *(lung.=12*3,68)	2,00	44,16		1,998	176,46		
	staffe ø8 *(lung.=20*2,32)	2,00	46,40		0,395	36,66		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. I)							
	ferri long. ø18 *(lung.=12*(1,5+3,5+4,2))	2,00	110,40		1,998	441,16		
	staffe ø8 *(lung.=63*2,32)	2,00	146,16		0,395	115,47		
	ferri long. ø18 *(lung.=10*(2,5+2,51))	2,00	50,10		1,998	200,20		
	staffe ø8 *(lung.=40*2,32)	2,00	92,80		0,395	73,31		
	Incamicatura c.a. Travi 1° impalcato (solaio di calpestio)							
	Travate: 49÷50; 51÷52; 5÷6; 7÷8; 5÷16. Sez. AA							
	ferri long. ø18	14,00	47,53		1,998	1'329,51		
	staffe ø8	10,00	47,53	1,920	0,395	360,47		
	Travate: 50÷6; 51÷7. Sez. BB							
	ferri long. ø18	14,00	47,40		1,998	1'325,87		
	staffe ø8	10,00	47,40	1,920	0,395	359,48		
	Travate: 49÷28; 52÷34. Sez. EE							
	ferri long. ø18	14,00	20,56		1,998	575,10		
	staffe ø8	10,00	20,56	1,920	0,395	155,93		
	Travate: 16÷18; 28÷30; 32÷34; 21÷23; 35÷37; 39÷40; 43÷44; 45÷46; 13÷11. Sez. CC							
	ferri long. ø18	14,00	71,07		1,998	1'987,97		
	staffe ø8	10,00	71,07	1,920	0,395	538,99		
	Travate: 34÷20. Sez. FF							
	ferri long. ø18	12,00	8,10		1,998	194,21		
	staffe ø8	6,00	8,10	2,160	0,395	41,47		
	Travate: 42÷10. Sez. DD							
	ferri long. ø18	4,00	16,00		1,998	127,87		
	staffe ø8	6,00	16,00	1,920	0,395	72,81		
	Incamicatura c.a. Travi 2° impalcato (sottotetto)							
	Travate: 49÷50; 51÷52; 5÷6; 7÷8; 5÷16; 8÷20. Sez. AA							
	ferri long. ø18	11,00	55,86		1,998	1'227,69		
	staffe ø8	6,00	55,86	2,320	0,395	307,14		
	Travate: 16÷18; 28÷30; 32÷34; 19÷20. Sez. BB							
	ferri long. ø18	11,00	30,40		1,998	668,13		
	staffe ø8	6,00	30,40	2,320	0,395	167,15		
	Travate: 16÷18, 28÷30; 32÷34; 19÷20. Sez. CC							
	ferri long. ø18	13,00	30,40		1,998	789,61		
	staffe ø8	6,00	30,40	1,920	0,395	138,33		
	Travate: 28÷49; 34÷52; 6÷12; 7÷11; 50÷30; 51÷32. Sez. DD							
	ferri long. ø18	14,00	30,92		1,998	864,89		
	staffe ø8	6,00	30,92	1,920	0,395	140,70		
	Travate: 50÷44; 18÷12; 51÷45; 19÷11. Sez. EE							
	ferri long. ø18	14,00	15,18		1,998	424,61		
	staffe ø8 *(par.ug.=6*2)	12,00	15,18	1,920	0,395	138,15		
	Travate: 30÷18; 32÷19. Sez. FF							
	ferri long. ø18	12,00	13,00		1,998	311,69		
	staffe ø8 *(par.ug.=10,00*2)	20,00	13,00	2,320	0,395	238,26		
	A RIPORTARE					27'672,33		298'840,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					27'672,33		298'840,02
	Incamicatura c.a. Travi copertura							
	Travate: 8÷14. Sez. AA							
	ferri long. ø18	12,00	5,10		1,998	122,28		
	staffe ø8 *(par.ug.=6*2)	12,00	5,10	1,920	0,395	46,41		
	Travate: 34÷20. Sez. BB							
	ferri long. ø18	13,00	8,50		1,998	220,78		
	Travate: 30÷A; 18÷C; 32÷B; 19÷D. Sez. CC							
	ferri long. ø18	4,00	6,70		1,998	53,55		
	staffe ø8	6,00	6,70	1,920	0,395	30,49		
	Travate: A÷C; B÷D. Sez. DD							
	ferri long. ø18	6,00	6,40		1,998	76,72		
	Travate: 12÷11; 37÷39. Sez. EE							
	ferri long. ø18	13,00	18,40		1,998	477,92		
	Travate: 18÷19; 30÷32; 28÷A÷E; 16÷C÷E; 34÷B÷E; 20÷D÷E. Sez. FF							
	ferri long. ø18	12,00	72,80		1,998	1'745,45		
	SOMMANO kg					30'445,93	1,43	43'537,68
30 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato							
	Pilastrini - plinti							
	Sez. iniziale 30 x 30 (Ringrosso tip. A) (n°15 pilastrini - n°12 fori) * (par.ug.=15*12)	180,00	50,00			9'000,00		
	Sez. iniziale 30 x 30 (Ringrosso tip. B) (n°2 pilastrini - n°20 fori) * (par.ug.=2*20)	40,00	50,00			2'000,00		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. C) (n°16 pilastrini - n°12 fori) * (par.ug.=12*16)	192,00	50,00			9'600,00		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. D) (n°3 pilastrini - n°14 fori) * (par.ug.=(3*14)+(2*12))	66,00	50,00			3'300,00		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. E) (n°6 pilastrini - n°12 fori) * (par.ug.=6*12)	72,00	50,00			3'600,00		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. F) (n°3 pilastrini - n°12 fori) * (par.ug.=3*12)	36,00	50,00			1'800,00		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. G) (n°2 pilastrini - n°12 fori) * (par.ug.=2*12)	24,00	50,00			1'200,00		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. H) (n°6 pilastrini - n°12 fori) * (par.ug.=6*10)	60,00	50,00			3'000,00		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. I) (n°2 pilastrini - n°12 fori) * (par.ug.=2*12)	24,00	50,00			1'200,00		
	Plinti - piastra fondazioni							
	(n°18 plinti: 21-22-23-24-25-17-15-13-9-10-5-1-3-6-7-4-2-8 - n° 7 fori per lato)							
	*(par.ug.=18*4*7)	504,00	50,00			25'200,00		
	(n°5 plinti: 18-19-12-11-16 - n° 9 fori per lato) *(par.ug.=4*9*5)	180,00	70,00			12'600,00		
	(n°29 plinti su pali - n° 4 fori per lato) *(par.ug.=4*4*29)	464,00	40,00			18'560,00		
	Travi rovesce (in corrispondenza delle pareti) - piastra fondazioni	152,00	50,00			7'600,00		
	Pilastrini - impalcato							
	Sez. iniziale 30 x 30 (Ringrosso tip. A) (n°15 pilastrini - n°8 fori) * (par.ug.=15*8)	120,00	25,00			3'000,00		
	Sez. iniziale 30 x 30 (Ringrosso tip. B) (n°2 pilastrini - n°20 fori) * (par.ug.=2*20)	40,00	25,00			1'000,00		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. C) (n°16 pilastrini - n°24 fori) * (par.ug.=12*24)	288,00	25,00			7'200,00		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. D) (n°3 pilastrini - n°36 fori) * (par.ug.=5*36)	180,00	25,00			4'500,00		
	A RIPORTARE					114'360,00		342'377,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					114'360,00		342'377,70
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. E) (n°6 pilastri - n°48 fori) * (par.ug.=6*48)	288,00	25,00			7'200,00		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. F) (n°3 pilastri - n°36 fori) * (par.ug.=3*36)	108,00	25,00			2'700,00		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. G) (n°2 pilastri - n°36 fori) * (par.ug.=2*36)	72,00	25,00			1'800,00		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. H) (n°6 pilastri - n°36 fori) * (par.ug.=6*36)	216,00	25,00			5'400,00		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. I) (n°2 pilastri - n°40 fori) * (par.ug.=(2*(12*2)+(2*8)))	64,00	25,00			1'600,00		
	Travi 1° impalcato (n°56 nodi - n°14 fori) *(par.ug.=56*14)	784,00	40,00			31'360,00		
	Travi 2° impalcato (n°36 nodi - n°12 fori) *(par.ug.=36*12)	432,00	40,00			17'280,00		
	Travi copertura (n°36 nodi - n°5 fori) *(par.ug.=36*5)	180,00	40,00			7'200,00		
	SOMMANO cm					188'900,00	0,59	111'451,00
31 AP 02	Fornitura e posa in opera di malta strutturale iperfluida espansiva per riempimento fori di perforazioni con caratteristiche di resistenza ai solfati classe AARS tipo KERABUILD R4 Anchor o similari, data in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pilastri - plinti Sez. iniziale 30 x 30 (Ringrosso tip. A) (n°15 pilastri - n°12 fori) * (par.ug.=15*12) Sez. iniziale 30 x 30 (Ringrosso tip. B) (n°2 pilastri - n°20 fori) * (par.ug.=2*20) Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. C) (n°16 pilastri - n°12 fori) * (par.ug.=12*16) Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. D) (n°3 pilastri - n°14 fori) * (par.ug.=(3*14)+(2*12)) Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. E) (n°6 pilastri - n°12 fori) * (par.ug.=6*12) Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. F) (n°3 pilastri - n°12 fori) * (par.ug.=3*12) Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. G) (n°2 pilastri - n°12 fori) * (par.ug.=2*12) Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. H) (n°6 pilastri - n°12 fori) * (par.ug.=6*10) Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. I) (n°2 pilastri - n°12 fori) * (par.ug.=2*12) Plinti - piastra fondazioni (n°18 plinti: 21-22-23-24-25-17-15-13-9-10-5-1-3-6-7-4-2-8 - n° 7 fori per lato) *(par.ug.=18*4*7) (n°5 plinti: 18-19-12-11-16 - n° 9 fori per lato) *(par.ug.=4*9*5) (n°29 plinti su pali - n° 4 fori per lato) *(par.ug.=4*4*29) Travi rovesce (in corrispondenza delle pareti) - piastra fondazioni Pilastri - impalcato Sez. iniziale 30 x 30 (Ringrosso tip. A) (n°15 pilastri - n°8 fori) * (par.ug.=15*8) Sez. iniziale 30 x 30 (Ringrosso tip. B) (n°2 pilastri - n°20 fori) * (par.ug.=2*20) Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. C) (n°16 pilastri - n°24 fori) * (par.ug.=12*24)	180,00	50,00			9'000,00		
		40,00	50,00			2'000,00		
		192,00	50,00			9'600,00		
		66,00	50,00			3'300,00		
		72,00	50,00			3'600,00		
		36,00	50,00			1'800,00		
		24,00	50,00			1'200,00		
		60,00	50,00			3'000,00		
		24,00	50,00			1'200,00		
		504,00	50,00			25'200,00		
		180,00	70,00			12'600,00		
		464,00	40,00			18'560,00		
		152,00	50,00			7'600,00		
		120,00	25,00			3'000,00		
		40,00	25,00			1'000,00		
		288,00	25,00			7'200,00		
	A RIPORTARE					109'860,00		453'828,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					109'860,00		453'828,70
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. D) (n°3 pilastri - n°36 fori) * (par.ug.=5*36)	180,00	25,00			4'500,00		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. E) (n°6 pilastri - n°48 fori) * (par.ug.=6*48)	288,00	25,00			7'200,00		
	Sez. iniziale 30 x 40 (Ringrosso tip. F) (n°3 pilastri - n°36 fori) * (par.ug.=3*36)	108,00	25,00			2'700,00		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. G) (n°2 pilastri - n°36 fori) * (par.ug.=2*36)	72,00	25,00			1'800,00		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. H) (n°6 pilastri - n°36 fori) * (par.ug.=6*36)	216,00	25,00			5'400,00		
	Sez. iniziale 30 x 50 (Ringrosso tip. I) (n°2 pilastri - n°40 fori) * (par.ug.=(2*(12*2)+(2*8)))	64,00	25,00			1'600,00		
	Travi 1° impalcato (n°56 nodi - n°14 fori) *(par.ug.=56*14)	784,00	40,00			31'360,00		
	Travi 2° impalcato (n°36 nodi - n°12 fori) *(par.ug.=36*12)	432,00	40,00			17'280,00		
	Travi copertura (n°36 nodi - n°5 fori) *(par.ug.=36*5)	180,00	40,00			7'200,00		
	SOMMANO cm					188'900,00	0,19	35'891,00
32 E.08.020.025 .a	Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, 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 37 cm Ripristino continuita pareti vicino ai pilastri ringrossati- Piano terra * (par.ug.=2*35) Ripristino continuita sotto travii ringrossati- Piano terra Ripristino continuita vicino pilastri ringrossati- Piano Interrato Ripristino continuita sotto travi ringrossati- Piano Interrato Ripristino continuita vicino ringrossati- sottotetto Ripristino continuita sotto travi ringrossati- sottotetto	70,00	0,30		3,300	69,30		
			165,00		0,300	49,50		
		29,00	0,30		2,500	21,75		
			140,00		0,300	42,00		
		0,40			69,300	27,72		
			140,00		0,300	42,00		
	SOMMANO mq					252,27	67,05	16'914,70
	Pareti divisorie demolizione e rifacimenti (SpCat 3)							
33 R.02.020.030 .a	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 fino a 10 cm		5,40		3,300	17,82		
			2,67		3,300	8,81		
			4,22		3,300	13,93		
			1,30		3,300	4,29		
			1,57		3,300	5,18		
			2,09		3,300	6,90		
			1,31		3,300	4,32		
			2,00		3,300	6,60		
			1,95		3,300	6,44		
			6,13		3,300	20,23		
			0,50		3,300	1,65		
	(lung.=7,61+1,52+1,39)		10,52		5,200	54,70		
	A RIPORTARE					150,87		506'634,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					150,87		506'634,40
	(lung.=2,70+0,71+1,35+2,5) (lung.=6,09+2,38+4,70) (lung.=1,32+2,71+6,17+3,66) (lung.=3,17+3,25+4,82+2,92+5,62+3,31+1,81)		7,26 13,17 13,86 24,90		3,300 1,200 3,300 3,300	23,96 15,80 45,74 82,17		
	SOMMANO mq					318,54	4,78	1'522,62
34 R.02.020.020 .b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni forati per sistemazione finestre per sistemazione finestre per sistemazione finestre per realizzazione porte interne per realizzazione porte interne per realizzazione porte interne	4,00	0,25 0,70 0,30 1,20 0,90 0,60		1,500 1,500 1,500 2,200 2,200 2,200	1,50 1,05 0,45 2,64 1,98 1,32		
	SOMMANO mq					8,94	9,04	80,82
35 R.02.035.010 .a	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 ringhiere, inferriate e simili grate finestre *(par.ug.=3,00*1,05)*(lung.=0,7+0,7+8) grate finestre grate finestre *(lung.=1,10+2*1+1,25+2,8+1,15)	3,15 1,05 1,05	2,20 0,80 8,30	1,500 1,500 1,500	10,000 10,000 10,000	103,95 12,60 130,73		
	SOMMANO kg					247,28	0,69	170,62
36 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					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	6,95	83,40
37 R.02.055.030 .b	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro Da 7 a 12 elementi, per radiatore					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	8,35	208,75
38 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	4,19	2'514,00
39 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi							
	A RIPORTARE							511'214,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							511'214,61
	gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 33 [mq 318.54] Vedi voce n° 34 [mq 8.94]	0,12 0,40				38,22 3,58		
	SOMMANO mc					41,80	9,46	395,43
40 E.08.020.010 .a	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 8 cm (lung.=1,91+7,58+3,38+5,69+2) (lung.=1,15+1,62+1,51) (lung.=3,23+6,87+7,3+4,51) (lung.=3,63+6,31+5,01+1,38+4,19) Sala conferenza Nuovi bagni *(lung.=5,86+1,40*3+3,57+2*1,93+2,26+3,5+4,59+3*1,5+2,88+3,86)		20,56 4,28 21,91 0,80 20,52 3,70 39,08		3,300 3,300 3,300 2,200 3,300 3,300 3,300	67,85 14,12 72,30 3,52 67,72 12,21 128,96		
	SOMMANO mq					366,68	25,61	9'390,67
41 E.08.050.040 .d	Muratura o tramezzatura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera pezzi speciali. Spessore 20 cm Realizzazione uffici interni Realizzazione uffici interni Realizzazione uffici interni Realizzazione Reception Realizzazione Reception a detrarre vuoti finestre a detrarre vuoti finestre a detrarre vuoti finestre	3,00 3,00 -4,00 -4,00 -2,00	5,80 6,75 6,40 2,40 9,00 1,60 1,30 2,00		3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,100 1,300 1,400	55,68 64,80 20,48 7,68 28,80 -19,84 -6,76 -5,60		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					177,44 -32,20		
	SOMMANO mq					145,24	40,34	5'858,98
42 E.16.030.010 .a	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti, 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 Intonaco pronto premiscelato Uffici al centro e front Office				250,000	250,00		
	SOMMANO mq					250,00	16,20	4'050,00
43 E.16.020.030 .c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, 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, 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 di cemento Ripristino continuita pareti vicino ai pilastri ringrossati- Piano terra *							
	A RIPORTARE							530'909,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							530'909,69
	(par.ug.=2*35) Ripristino continuita sotto travii ringrossati- Piano terra Ripristino continuita vicino ringrossati- sottotetto Ripristino continuita sotto travi ringrossati- sottotetto	70,00 0,40	0,50 165,00 140,00		3,300 0,500 69,300 0,500	115,50 82,50 27,72 70,00		
	SOMMANO mq					295,72	23,95	7'082,49
44 E.16.010.020 .a	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete stampata da lamierio zincato Rete per sistema antiribaltamento Vedi voce n° 43 [mq 295.72] *(par.ug.=2*2)	4,00				1'182,88		
	SOMMANO mq					1'182,88	3,47	4'104,59
45 E.08.020.025 .a	Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, 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 37 cm per chiusura vuoti finestre per chiusura vuoti finestre	4,00 2,00 2,00	0,70 0,80 1,15 0,30 0,70 0,70 1,20 1,25		1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	4,20 1,20 1,73 0,45 2,10 2,10 1,80 1,88		
	SOMMANO mq					15,46	67,05	1'036,59
46 AP 13	Fornitura e posa in opera di pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore EPS ad elevata efficienza energetica, conforme alla norma EN 13163 e alle prescrizioni da ETAG004. Privo di CFC e HCFC consente di ridurre le emissioni di CO2, riciclabile come inerte a fine vita. L'isolamento termico sarà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo Klima Air di Kerakoll SpA o similari, prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163, provvisti di marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS, e in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, con conducibilità termica dichiarata λ_D pari a 0,036 W/(m K). Dimensione pannello 1000x500 mm; Capacità termica specifica C_p 1450 J/(kg K) EN 10456; Resistenza termica dichiarata: spessore 30 mm 0,83 mq K/W EN 12667; Massa volumica apparente \approx 16 kg/mc EN 1602; Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio $DS(N)2 = \pm 0,2\%$ EN 1603; Stabilità dimensionale a +70 °C $DS(70,-) 1 = \pm 0,2\%$ EN 1604; Reazione al fuoco Classe E EN13501-1; Resistenza a flessione $BS \geq 115$ kPa EN 12089; Resistenza alla diffusione del vapore $\mu = 30 - 70$ EN 12086; Assorbimento d'acqua per immersione totale $WL(T)3 \leq 3\%$ EN 12087; Prestazioni secondo ETICS - EN 13499; Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale $W_{lp} \leq 0,5$ kg/m2 EN 1609; Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce $TR \geq 100$ kPa EN 1607; Resistenza al taglio $F_{rk} \geq 55$ kPa EN 12090; Modulo di taglio $G_m \geq 1000$ kPa EN 12090. Pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore (EPS) spessore 30 mm (lung.=7,58+1,91+3,38+5,69+2) a detrarre vuoti	2,00 -4,00	20,56 0,80		3,300 2,100	135,70 -6,72		
	A RIPORTARE					128,98		543'133,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					128,98		543'133,36
	(lung.=4,42+8,09+1,62+1,15+1,51) a detrarre vuoti	2,00	16,79		3,300	110,81		
		-3,00	0,80		2,100	-5,04		
			6,44		3,300	21,25		
		2,00	6,12		3,300	40,39		
		3,00	7,59		3,300	75,14		
	(lung.=3,63+4,19+6,31+5,01) a detrarre vuoti	2,00	19,14		3,300	126,32		
		-3,00	0,80		2,100	-5,04		
	(lung.=7,56+3,23+6,87+7,30+4,51) a detrarre vuoti	2,00	29,47		3,300	194,50		
		-4,00	0,80		2,100	-6,72		
	muro interno da 30 cm a detrarre vuoti *(lung.=0,9*2+2+1,2)	2,00	11,20		5,200	116,48		
		-1,00	5,00		2,100	-10,50		
	Sommano positivi mq					820,59		
	Sommano negativi mq					-34,02		
	SOMMANO mq					786,57	16,41	12'907,61
47 AP 23	Fornitura e posa in opera di orditura metallica e rivestimento in lastre in gesso. L'orditura metallica verrà realizzata con profili serie "E" in acciaio zincato con classificazione di P scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - Guide U 30/27/30 mm; - Montanti C Plus 27/50/27 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm, vincolati alla parete esistente con appositi distanziatori metallici (distanziatori universali 0-12 cm), isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento sarà realizzato con sarà eseguito con lastre in gesso rivestito ad alta resistenza meccanica, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratteristiche: - spessore 12,5 mm; - peso 12,8 kg/m2; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; - densità kg/m³ 1000; avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf autoprforanti fosfatate poste ad interasse 250 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura. Vedi voce n° 46 [mq 786.57] su muro della reception Fino al solaio di sottotetto	2,00	9,00		2,000	786,57 36,00		
	SOMMANO mq					822,57	16,07	13'218,70
	Massetti e pavimenti (SpCat 4)							
48 R.02.060.040 .a	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					610,00		
	SOMMANO mq					610,00	8,35	5'093,50
49 R.02.060.048 .a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	1,40	350,00
50 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							
	A RIPORTARE							574'703,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							574'703,17
51 AP 11	Massetto isolante composto da 200kg di cemento a 325 con sughero auto-espanso granulato tipo CORGRAN TOSTATO o similari, ottenuto dalla macinazione di pannelli di sughero ICB CORPAN o similari, avente densità pari a 60/70kg/m ³ λ=0,040W/mK. Spessore di applicazione 6cm					610,00		
	SOMMANO mq					610,00	14,15	8'631,50
52 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					600,00		
	SOMMANO m2					600,00	21,93	13'158,00
53 E.07.010.070 .a	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici , premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m, e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm; reazione al fuoco classe 0; certificato, previa applicazione idoneo strato elastico in gomma vulcanizzata, all'isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5.12.1997; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato , in opera Per posa di pavimenti ceramici	4,00			600,000	2'400,00		
	SOMMANO mq/cm					2'400,00	3,35	8'040,00
54 AP 14	Fornitura e posa in opera di pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore EPS ad elevata efficienza energetica, conforme alla norma EN 13163 e alle prescrizioni da ETAG004. Privo di CFC e HCFC consente di ridurre le emissioni di CO2, riciclabile come inerte a fine vitaL'isolamento termico sarà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo Klima Air di Kerakoll SpA o similari, prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163, provvisti di marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS, e in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, con conducibilità termica dichiarata λD pari a 0,036 W/(m K). Dimensione pannello 1000x500 mm; Capacità termica specifica Cp 1450 J/(kg K) EN 10456; Resistenza termica dichiarata: spessore 60 mm 1,66 mq K/W EN 12667; Massa volumica apparente ≈ 16 kg/mc EN 1602; Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio DS(N)2 = ± 0,2% EN 1603; Stabilità dimensionale a +70 °C DS(70,-) 1 = ± 0,2% EN 1604; Reazione al fuoco Classe E EN13501-1; Resistenza a flessione BS ≥ 115 kPa EN 12089; Resistenza alla diffusione del vapore μ = 30 - 70 EN 12086; Assorbimento d'acqua per immersione totale WL(T)3 ≤ 3% EN 12087; Prestazioni secondo ETICS - EN 13499; Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale Wlp ≤ 0,5 kg/m2 EN 1609; Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce TR ≥ 100 kPa EN 1607; Resistenza al taglio Frk ≥ 55 kPa EN 12090; Modulo di taglio Gm ≥ 1000 kPa EN 12090. Pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore (EPS) spessore 60 mm pannello isolante all'intradosso del solaio di calpestio posto nel piano interrato					620,00		
	A RIPORTARE					620,00		605'450,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					620,00		605'450,67
	SOMMANO mq					620,00	19,66	12'189,20
55 AP 27	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera con adesivo professionale a tecnologia SAS Shock Absorbing System ad alta resistenza ed elevata deformabilità, conforme alla normativa EN 12004 - classe C2 E tipo H40 Flex di Kerakoll. Il fondo di posa dovrà essere compatto, privo di parti friabili, pulito e stagionato, avendo già compiuto i ritiri da maturazione, compreso i distanziatori per le fughe, 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 lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, 40x40 cm, 30x60 cm, con superficie antiscivolo					600,00		
	SOMMANO mq					600,00	66,31	39'786,00
56 E.15.080.050 .a	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, 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 Tinta unita		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	12,64	3'792,00
57 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	DEMOLIZIONI MASSETTI	610,00			0,030	18,30		
	DEMOLIZIONI MASSETTI	610,00			0,060	36,60		
	SOMMANO mc					54,90	9,46	519,35
	Cappotto pareti esterne (SpCat 5)							
58 AP 10	Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre in gesso rivestito tipo Knauf o similari. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E", o similari, in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - Guide U 30/27/30 mm; - Montanti C Plus 27/50/27 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm, vincolati alla parete esistente con appositi distanziatori metallici (distanziatori universali 0-12 cm), isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf o similari con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Il rivestimento sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520: I° strato (a contatto con l'orditura) sarà eseguito con lastre in gesso rivestito tipo Knauf GKB + BV o similari, marcate CE a norma UNI EN 14190, dello							
	A RIPORTARE							661'737,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							661'737,22
	<p>spessore di 12.5 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15µ, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf, o similari, poste ad interasse 700 mm. 2° strato (a vista) sarà realizzato con sarà eseguito con lastre in gesso rivestito ad alta esistenza meccanica tipo Knauf Diamant o similari, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratteristiche: - spessore 12,5 mm; - peso 12,8 kg/m2; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; - densità kg/m³ 1000; avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf, o similari, autopforanti fosfatate poste ad interasse 250 mm. Nell'intercapedine verrà inserito un singolo pannello di lana di vetro tipo Knauf Mineral Wool 35 con tecnologia Ecose, o similari, dello spessore di 70mm e densità indicativa 18 kg/m3 Euroclasse A1, λ= 0,035 W/m°K. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura.</p> <p>il 30 % dei nuovi vuoti *(H/peso=-102,43+29,2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m2 Sommano negativi m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p style="text-align: center;">Controsoffitto e isolamento (SpCat 6)</p>	0,30	140,00		3,300 -73,230	462,00 -21,97		
						462,00 -21,97		
						440,03	47,49	20'897,02
59 AP 14	<p>Fornitura e posa in opera di pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore EPS ad elevata efficienza energetica, conforme alla norma EN 13163 e alle prescrizioni da ETAG004. Privo di CFC e HCFC consente di ridurre le emissioni di CO2, riciclabile come inerte a fine vita. L'isolamento termico sarà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo Klima Air di Kerakoll SpA o similari, prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163, provvisti di marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS, e in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, con conducibilità termica dichiarata λD pari a 0,036 W/(m K). Dimensione pannello 1000x500 mm; Capacità termica specifica Cp 1450 J/(kg K) EN 10456; Resistenza termica dichiarata: spessore 60 mm 1,66 mq K/W EN 12667; Massa volumica apparente ≈ 16 kg/mc EN 1602; Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio DS(N)2 = ± 0,2% EN 1603; Stabilità dimensionale a +70 °C DS(70,-) 1 = ± 0,2% EN 1604; Reazione al fuoco Classe E EN13501-1; Resistenza a flessione BS ≥ 115 kPa EN 12089; Resistenza alla diffusione del vapore μ = 30 - 70 EN 12086; Assorbimento d'acqua per immersione totale WL(T)3 ≤ 3% EN 12087; Prestazioni secondo ETICS - EN 13499; Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale Wlp ≤ 0,5 kg/m2 EN 1609; Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce TR ≥ 100 kPa EN 1607; Resistenza al taglio Frk ≥ 55 kPa EN 12090; Modulo di taglio Gm ≥ 1000 kPa EN 12090. Pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore (EPS) spessore 60 mm</p> <p>Intradosso del solaio di sottotetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					600,00		
						600,00	19,66	11'796,00
60 E.17.040.020 .a	<p>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 antiganciamento 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 seminascosta,</p>							
	A RIPORTARE							694'430,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							694'430,24
	dimensioni 600x600 mm					600,00		
	Sovrapposizione con Uffici centrali		6,00	6,950		41,70		
	Sovrapposizione con front office		2,60	6,600		17,16		
	a detrarre controsoffitto con pannello in cartongesso					-99,80		
	Sommano positivi mq					658,86		
	Sommano negativi mq					-99,80		
	SOMMANO mq					559,06	29,45	16'464,32
61 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 sala conferenza Bagni *(par.ug.=1,54*5+4,87+3,88) Bagni *(par.ug.=10,03+1,62+1,46*2+1,36*2+1,86*2+2,84) Corridoi destra ingresso *(par.ug.=3,07+3,16) Area centrale deposito	16,45 23,85 6,23				14,27 16,45 23,85 6,23 36,68 2,32		
	SOMMANO mq					99,80	25,22	2'516,96
62 E.16.020.070 .a	"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 30% parti da pitture	0,30			1900,000	570,00		
	SOMMANO mq					570,00	8,79	5'010,30
63 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 50% parti da pitture	0,30			1900,000	570,00		
	SOMMANO mq					570,00	2,52	1'436,40
64 E.21.020.060 .a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acril-silossaniche 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 Interna					1'900,00		
	SOMMANO mq					1'900,00	9,71	18'449,00
	Infissi (SpCat 7)							
65 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 m²					119,23		
	A RIPORTARE					119,23		738'307,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					119,23		738'307,22
	SOMMANO mq					119,23	9,01	1'074,26
66 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 m²	25,00	0,90		2,100	47,25		
	SOMMANO mq					47,25	7,26	343,04
67 E.18.020.010 .c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata 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 Porta interna doppia anta Fori misura					32,00 2,00 1,30		
	SOMMANO cad					35,30	266,39	9'403,57
68 E.18.020.040 .c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata 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 ad apertura a libro predisposta per il montaggio vetri Rovere naturale porta a libro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	528,64	1'057,28
69 E.14.010.030 .a	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, dello spessore di 3 cm, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, 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 Bianco Carrara Nuova tipologia di finestre *(par.ug.=2*8) Nuova tipologia di finestre *(lung.=(0,95+1,2+1,5+0,7+1+1+1,3+1,3))	16,00 2,00	1,50 8,95		0,400 0,400	9,60 7,16		
	SOMMANO mq					16,76	111,43	1'867,57
70 AP 07	Fornitura e Posa in Opera di INFISSO in PVC , a 6 camere, con telaio da mm 70,realizzati in PVC primario. Il sistema testalo secondo la DIN EN ISO 10077 rileva un valore Uf 1,3 che, in accoppiamento con il giusto vetro, risponde a quanto disposto dal D. Lgs.311 del 29/12/06 che prevede l'obbligo di specifici valori di trasmitlanza termica nelle varie zone climatiche. Il sistema di chiusura, a doppio battente, prevede due guarnizioni di battuta sia sull'anta che sul telaio, le quali assolvono alla funzione di tenuta termica tramite l'azione di pressione sul loro perimetro. La ferramenta utilizzata, Maico-Multimatic, con							
	A RIPORTARE							752'052,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							752'052,94
	scontro di sicurezza Safety Plus di serie, rende al potenziale ladro molto più difficile introdursi nell'appartamento aumentandone la sicurezza, compreso l'apertura a vasistas (ribalta), ossia con inclinazione lungo un asse orizzontale. Inoltre, grazie agli speciali nottolini autoregolanti, la ferramenta si caratterizza anche per una grande fluidità di funzionamento, e, grazie alla possibilità di regolazione della pressione, le finestre hanno anche una grande ermeticità. La ferramenta e' protetta da uno speciale rivestimento silber-look, che la protegge in maniera eccezionale dalla corrosione. Un altro indubbio vantaggio delle finestre è il blocco contro la chiusura dell'anta per effetto della corrente. Colore: BIANCO IN PASTA; Vetro Camera Selettivo 4S P2 44.2 P2/16/33.1 2B2 Basso Emissivo con GAS ARGON Accessori: Standard satinati o ottonati ; Compreso la fornitura e posa in opera di Avvolgibili in Alluminio con Rinforzi, completi di Avvolgitori con Cintino, Guida per avvolgibile con spazzolino, rulli, calotte, e tutti gli accessori per il normale funzionamento e Tappi per Cassonetti, in Alluminio e Stratificato.							
	Infisso	10,00	1,00		1,500	15,00		
	Infisso	8,00	0,70		1,500	8,40		
	Infisso	4,00	0,60		1,500	3,60		
	Infisso	5,00	1,20		1,500	9,00		
	Infisso	2,00	1,30		1,500	3,90		
	Infisso	2,00	1,10		1,500	3,30		
	Infisso	2,00	0,95		1,500	2,85		
	Infisso	1,00	1,80		1,500	2,70		
	Infisso	1,00	1,50		1,500	2,25		
	Infisso	1,00	2,20		1,500	3,30		
	SOMMANO m2					54,30	779,45	42'324,14
71 AP 08	Fornitura e Posa in Opera di INFISSO FISSO in PVC , a 6 camere, con telaio da mm 70,realizzati in PVC primario. Il sistema testalo secondo la DIN EN ISO 10077 rileva un valore Uf 1,3 che, in accoppiamento con il giusto vetro, risponde a quanto disposto dal D. Lgs.311 del 29/12/06 che prevede l'obbligo di specifici valori di trasmitanza termica nelle varie zone climatiche. Il sistema di chiusura, a doppio battente, prevede due guarnizioni di battuta sia sull'anta che sul telaio, le quali assolvono alla funzione di tenuta termica tramite l'azione di pressione sul loro perimetro. La ferramenta utilizzata, Maico-Multimatic, con scontro di sicurezza Safety Plus di serie, rende al potenziale ladro molto più difficile introdursi nell'appartamento aumentandone la sicurezza. Inoltre, grazie agli speciali nottolini autoregolanti, la ferramenta si caratterizza anche per una grande fluidità di funzionamento, e, grazie alla possibilità di regolazione della pressione, le finestre hanno anche una grande ermeticità. La ferramenta e' protetta da uno speciale rivestimento silber-look, che la protegge in maniera eccezionale dalla corrosione. Un altro indubbio vantaggio delle finestre è il blocco contro la chiusura dell'anta per effetto della corrente. Colore: BIANCO IN PASTA; Vetro Camera Selettivo 4S P2 44.2 P2/16/33.1 2B2 Basso Emissivo con GAS ARGON Accessori: Standard satinati o ottonati ;							
	FINESTRA LATO NORD		2,00		6,800	13,60		
	FINESTRA LATO SUD		2,00		7,800	15,60		
	SOMMANO m2					29,20	404,88	11'822,50
72 AP 09	Fornitura e Posa in Opera di INFISSO PORTAFINESTRA in PVC , a 6 camere, con telaio da mm 70,realizzati in PVC primario. Il sistema testalo secondo la DIN EN ISO 10077 rileva un valore Uf 1,3 che, in accoppiamento con il giusto vetro, risponde a quanto disposto dal D. Lgs.311 del 29/12/06 che prevede l'obbligo di specifici valori di trasmitanza termica nelle varie zone climatiche. Il sistema di chiusura, a doppio battente, prevede due guarnizioni di battuta sia sull'anta che sul telaio, le quali assolvono alla funzione di tenuta termica tramite l'azione di pressione sul loro perimetro. La ferramenta utilizzata, Maico-Multimatic, con scontro di sicurezza Safety Plus di serie, rende al potenziale ladro molto più difficile introdursi nell'appartamento aumentandone la sicurezza. Inoltre, grazie agli							
	A RIPORTARE							806'199,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							806'199,58
	speciali nottolini autoregolanti, la ferramenta si caratterizza anche per una grande fluidità di funzionamento, e, grazie alla possibilità di regolazione della pressione, le finestre hanno anche una grande ermeticità. La ferramenta e' protetta da uno speciale rivestimento silber-look, che la protegge in maniera eccezionale dalla corrosione. Un altro indubbio vantaggio delle finestre è il blocco contro la chiusura dell'anta per effetto della corrente. Colore: BIANCO IN PASTA; Vetro Camera Selettivo 4S P2 44.2 P2/16/33.1 2B2 Basso Emissivo con GAS ARGON Accessori: Standard satinati o ottonati ; Compreso il maniglione antipanico per l'apertura e gli accessori per la serratura. Portafinestra lato nord Portafinestra lato sud Portafinestra vicino front office	3,00 2,00 2,400	1,60 1,70 1,80		2,400 2,400 2,400	11,52 8,16 4,32		
	SOMMANO m2					24,00	651,52	15'636,48
73 E.18.080.060 .a	Infilso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante scorrevoli con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, per finestra a con movimenti tra loro indipendenti costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, fornito e posto in opera per finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq Uffici centrali direzione N-S Reception	4,00 2,00	2,00 2,00		1,000 1,000	8,00 4,00		
	SOMMANO mq					12,00	233,53	2'802,36
74 E.19.010.070 .a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse Grate su nuove finestre *(lung.=0,95+1,20+1,5+0,7+1+1+1,3+1,3) Porta accesso locale macchine condizionamento	1,05	8,95 0,95	1,50 2,200	10,000 10,000	140,96 20,90		
	SOMMANO kg					161,86	5,80	938,79
75 E.18.020.050 .a	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di fornitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro Uffici centrali	4,00	1,50		1,200	7,20		
	SOMMANO cad					7,20	166,89	1'201,61
76 E.18.020.070 .c	Porta scorrevole in legno con specchiatura in vetro ad anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60- 70-80. Con specchiatura a vetro Rovere naturale Uffici centrali					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		826'778,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		826'778,82
	SOMMANO cad					4,00	414,24	1'656,96
77 E.20.020.010 .a	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 6 mm Uffici centrali Reception	4,00 2,00	1,50 2,00			1,200 1,000	7,20 4,00	
	SOMMANO mq					11,20	44,78	501,54
	Bagni (SpCat 8)							
78 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere 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						21,00	
	SOMMANO cad					21,00	52,98	1'112,58
79 I.03.010.010. i	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 160 mm		70,00				70,00	
	SOMMANO m					70,00	21,06	1'474,20
80 I.03.010.010. f	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 100 mm		100,00				100,00	
	SOMMANO m					100,00	12,55	1'255,00
81 I.01.010.020.	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di							
	A RIPORTARE							832'779,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							832'779,10
a	bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, 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 ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	43,21	345,68
82 I.01.010.025.	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di							
a	bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali 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 linea per ambienti civili					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	48,69	1'022,49
83 I.01.030.070.	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 fornito e posto in opera, conforme alle norme tecniche vigenti, 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 a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili					1,00		
a	SOMMANO cad					1,00	2'651,11	2'651,11
84 I.01.020.060.	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, 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 colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando					7,00		
a	SOMMANO cad					7,00	264,63	1'852,41
85 I.01.020.010.	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,							
a								
	A RIPORTARE							838'650,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							838'650,79
	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					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	241,52	2'656,72
	Quadri elettrici (SpCat 9)							
86 AP 15	Collegamento del contatore ENEL al quadro generale di piano compreso l'interruttore di montante da 100A dispersore di terra l=2m pozzetto 50x50 con anello e coperchio, corda di rame 35mmq L=3m, compreso n.3 cavidotti da 75mm (di cui n.1 disponibile per passaggio cavi Telecom en.1 disponibile per passaggiotubazioni acqua) e il cavo di collegamento 4x25mmq al QGP, completo di pozzetti da porre ogni 25 e prima dell'ingresso del cavidotto al QGP e ogni altro onere necessario a dare il lavoro a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'989,89	2'989,89
87 AP 16	(QGP) Quadro elettrico generale di piano composto da cassetta a muro con interruttore magnetotermico generale da 100A I _{dn} 0.3A, n.3 indicatori di presenza fase, n.3 indicatori di assorbimento, Volturimetro, barrette equipotenziali in rame per la treccia di terra, compresa le dorsali al Quadro di servizio con cavo 2x6mmq+T, compresa le n.3 dorsali ai SottoQuadri di Zona con cavo 4x16mmq+T, compresa le dorsali al Quadro di Condizionamento con cavo 2x6mmq+T, e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'482,53	4'482,53
88 AP 17	(QSG) Quadro Generale Servizi: composto da cassetta a muro 600x600 con n.10 interruttore magnetotermico da 10A, n.10 interruttore differenziali da 16A I _{dn} =0,03A					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'433,23	2'433,23
89 AP 19	(SQC) Quadro Condizionamento: composto da cassetta a muro 600x600 con n.6 interruttore magnetotermico, n.6 interruttore differenziali I _{dn} =0,03A					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'876,63	1'876,63
90 AP 18	(SQZ) Quadro di Zona: composto da cassetta a muro 600x600 con n.4 interruttore magnetotermico da 25A, n.4 interruttore differenziali da 25A I _{dn} =0,03A					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1'419,01	5'676,04
	Impianto di condizionamento (SpCat 10)							
	A RIPORTARE							858'765,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							858'765,83
91 AP 04	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO Riscaldamento/Raffrescamento composto da: -n.2 Unità Esterna VRV IV PdC da 33.5 kW - n.1 Recuperatore di calore totale - 650 m ³ /h - n.3 Roud Flow Cassetta da 4,5 kW - n.7 Cassetta a 4 vie da 1,7 kw 60x60 bianca -n. 11 Cassetta a 4 vie da 2,2 kw 60x60 bianca -n.1 Cassetta a 4 vie da 3,6 kw 60x60 bianca -n.2 Canalizzabile da 2.2 kW - n. 1 Canalizzabile alta prevalenza da 5.6 kW -n.1 Canalizzabile alta prevalenza da 9.0 kW (Canalizzabile alta prevalenza da 9.0 kW). Completo di comando a filo cristalli liquidi, Intelligent Touch Manager, Collettore per i.p. <290, Derivazione per i.p. >=290 <640, Giunti e collettori, Tubazioni in rame, Coibentazione Tubazioni, Cavo trasmissione dati, Tubazione di scarico condensa e ogni altro onere serve per fornire l'impianto perfettamente funzionante,					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	71'496,74	71'496,74
	Fonti rinnovabili (SpCat 11)							
92 AP 03	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico da 15,12 kW composto da n.56 Moduli policristallini da 270W ciascuno con efficienza 16,60% dim 1,64x0,992 e peso 18,5kg, collegati a tre inverter multistrinca con sezionatore interno da 5000w ciascuno, compreso la struttura metallica di supporto per foissare i moduli alla copertura , i quadri di campo e di parallelo, la cavetteria , la protezione di interfaccia e la messa terra dell'impianto, e ogni altro onere e accessorio a dare il lavoro a regola d'arte e funzionante,					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'555,80	22'555,80
93 AP 05	Fornitura e posa in opera di SCALDACQUA a Pompa di Calore con unità frigorifera esterna con accumulo da 80 litri con Range di lavoro in pompa di calore con temperatura dell'aria da -5 a 42°C; Gas ecologico R134A consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore, Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua); Bassa rumorosità (unità esterna); Caldaia in acciaio smaltato al titanio; Resistenza elettrica integrativa; Anodo attivo (protech) + anodo magnesio; Display LCD; Funzioni: green, auto, boost, boost 2, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella; Serbatoio per installazione interna,COP* 2,04 COP 2,30; Rendimento stagionale % 85; Tempo di riscaldamento* h:min 3:11 ; Temperatura min/max aria °C -5/42 Temperatura max acqua solo pompa di calore/con R °C 62/75; Potenza sonora (U.I.) db(A) 15; Potenza sonora (U.E.) db(A) 57 ; Potenza elettrica assorbita media W 510; Quantità massima di acqua calda a 40°C* l 99; Capacità nominale accumulo l 80; Pressione massima di esercizio bar 8; Tensione/Potenza massima assorbita V/W 220-240/1950; Potenza resistenza W 1200; Massa a vuoto (U.I.) kg 32 ; Protezione elettrica IP24; Spessore isolamento mm 41; Diametro connessioni acqua " 1/2 M; Minima Temperatura del locale di accumulo °C 1; Dispersioni termiche (Pes) W 20					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'973,25	3'946,50
	Impianto elettrico (SpCat 12)							
94 L.01.010.015 .f	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; ondulatori 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;							
	A RIPORTARE							956'764,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							956'764,87
	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 onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Punto luce a deviatore 10 A Punto luce per ambienti controsoffittati					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	48,97	3'917,60
95 L.01.010.015 b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; ondulatori 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 quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato pesante					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	44,01	880,20
96 L.01.010.015 e	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; ondulatori 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 quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con canaline per locale interrato e centrale condizionamento					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	79,68	796,80
97 AP 26	Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità (UPS) da 1300 VA per mantenere in funzione i dispositivi elettronici anche in caso di blackout; consente il salvataggio dei dati importanti e di evitare danni alle dotazioni hardware, Controllabile tramite porta USB funzioni di monitoraggio di stato, monitoraggio remoto, ecc. (cavi e software inclusi). 4 uscite protette per PC, monitor e altre periferiche importantiAffidabilità superiore per i dispositivi collegati grazie al filtro RFI, alla protezione dalle sovracorrenti, alla funzione AVR e alla protezione per modem/ fax/ telefono.Indicatore ottico e acustico di alimentazione e batteria scarica. Dotato di protezione da sovraccarichi e cortocircuiti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	261,31	261,31
	A RIPORTARE							962'620,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							962'620,78
98 L.01.010.038 .a	<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 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 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. Per punto presa 16/A Punto presa con corrugato leggero (par.ug.=2*76)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">Impianto illuminazione (SpCat 13)</p>	152,00				152,00		
						152,00	30,31	4'607,12
99 AP 20	<p>Fornitura e posa in opera di Pannello LED Slim 60x60cm 40W 3200lm Potenza:40 W Tensione di Alimentazione: 220-240V AC Protezione IP:IP40 Fattore di Abbagliamento:UGR 19 Intensità:0.188 A Protezione IK:IK05 Indice di Resa Cromatica:87 Durata:30.000 Ore Multitensione:100-240V AC Fattore di Potenza:0.90 Classe Isolamento Elettrico:II Fascio Luminoso: 120° Efficienza Luminosa:83 lm/W T° Amb. Funzionamento:-20°C ~ +45°C Flusso Luminoso:3192 lm Output Driver:25-42V DC // 1000 mA Tipo di LED:Epistar-SMD 4014 Freq. di Funzionamento50-60 Hz Dimensioni:595x595x8mm Materiale del Corpo:Alluminio / PC Diffusore:Traslucido Include:Driver LIFUD Classe Energetica:A+ Certificati:CE & RoHS Garanzia:3 Anni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					32,00		
						32,00	109,51	3'504,32
100 AP 21	<p>Fornitura e posa in opera di Pannello LED Slim Emergenza 60x60cm 40W 3200lm cornice Bianca; Tensione di Alimentazione: 220-240V AC; Protezione IP:IP40; Fattore di Abbagliamento:UGR 19; Protezione IK:IK05; Indice di Resa Cromatica:87, Durata:30.000 Ore; Multitensione:100-240V AC; Classe Isolamento Elettrico:II; Fattore di Potenza:0.95 Efficienza Luminosa:83 lm/W; Fascio Luminoso: 120°; T° Amb. Funzionamento:-20°C ~ +45°C; Flusso Luminoso:3192 lm, Freq. di Funzionamento50-60 Hz; Dimensioni:595x595x9 mm Materiale del Corpo:Alluminio / PC Diffusore:Traslucido Classe Energetica:A+ Certificati:CE & RoHS Garanzia:3 Anni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					37,00		
						37,00	128,49	4'754,13
101 AP 22	<p>Fornitura e posa in opera di Plafoniera LED Quadrata 18W Potenza:18 W ; Tensione di Alimentazione: 220-240V AC; Protezione IP:IP20; Indice di Resa Cromatica:80; Durata:30.000 Ore Multitensione:85-265V AC; Classe Isolamento Elettrico:II ; Fascio Luminoso: 120° ; T° Amb. Funzionamento:-22°C ~ +45°C; Flusso Luminoso:1440 lm; Tipo di LED:Epistar-SMD2835; Freq. di Funzionamento50-60 Hz; Dimensioni:225x225x40 mm; Materiale del Corpo:Alluminio; Diffusore:Traslucido; Include:Driver Classe Energetica:A; Certificati:CE & RoHS; Garanzia:3 Anni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					20,00		
						20,00	79,15	1'583,00
	A RIPORTARE							977'069,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							977'069,35
102 AP 12	Fornitura e posa in opera di faretto Downlight LED COB Orientabile 360° rotondo da 15W, Potenza:15 W Tensione di Alimentazione: 220-240V AC; Protezione IP:IP40; Intensità:0.132 A; Indice di Resa Cromatica:83; Durata:30.000 Ore; Multitensione:100-240V AC; Classe Isolamento Elettrico:II; Fascio Luminoso:50°; Tª Amb. Funzionamento:-20°C ~ +40°C; Output Driver:24-53V DC; Flusso Luminoso:1200 lm; Tipo di LED:COB Freq. di Funzionamento50-60 Hz; Dimensioni:Ø130x90 mm ; Dimensioni di incasso:Ø120 mm; Materiale del Corpo:Alluminio; Classe Energetica:A+; Certificati:CE & RoHS; Garanzia:3 Anni					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	71,56	787,16
103 L.03.080.010 .b	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore standard 2x18 W Piano interrato centrale condizionamento					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	38,48	384,80
	Impianto telefonico e Lan (SpCat 14)							
104 L.09.020.030 .a	Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni, accesso diretto a capolinea/interni/ singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/ interna, deviata sulle chiamate, servizio cortesia, diffusione musica, emergenza, permutatore integrato, promemoria acustico, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'159,73	1'159,73
105 L.09.020.050 .c	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio base senza funzioni aggiuntive					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	157,93	3'632,39
106 L.10.020.020 .d	Presse modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS Terminale schermata, per cavi FTP					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	20,97	482,31
	Impianto TV (SpCat 15)							
107 L.08.020.020 .b	Antenna TV a larga banda, banda passante 174-230 MHZ A 6 elementi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,81	70,81
	A RIPORTARE							983'586,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							983'586,55
108 L.08.010.010 .a	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita SOMMANO m		150,00			150,00 150,00	0,96	144,00
109 L.01.010.087 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata 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 coassiale derivata di diametro 9.5 mm per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF; 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 TV con impianto derivato Punto presa TV derivata con tubo corrugato pesante SOMMANO cad					7,00 7,00	29,26	204,82
110 L.08.030.010 .a	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 1,5 m SOMMANO cad					1,00 1,00	44,24	44,24
111 L.08.040.030 .b	Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia Passabanda SOMMANO cad					1,00 1,00	24,22	24,22
112 L.08.040.040 .a	Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm SOMMANO cad					1,00 1,00	33,14	33,14
113 L.08.040.070 .a	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 12-13 Max 40 mA, tensione di uscita 12 V SOMMANO cad					1,00 1,00	19,13	19,13
	Impianto video proiezione (SpCat 16)							
114 AP 25	Fornitura e posa in opera di Videoproiettore 3LCD WXGA (1280x800) colore Bianco; Tecnologia di proiezione 3LCD ; Luminosità proiettore 3300 ANSI lumens; Compatibilità dimensione schermo 33 - 320 "; Rapporto di contrasto 15000:1 ; Quantità porte VGA (D-Sub) 1 ; Quantità porte USB 2.0 1 ; Telecomando portatile ; Durata di vita della lampada 6000 h; Range di apertura (F-F) 1.49 - 1.72; Messa a fuoco Manuale; Lunghezza focale 16.9 - 20.28 mm; Rapporto di proiezione 1.3 - 1.56:1; Compreso la staffa di supporto e ogni altro onere per il suo corretto funzionamento					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		984'056,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		984'056,10
	SOMMANO cadauno					1,00	957,06	957,06
	Impianto diffusione sonora (SpCat 17)							
115 L.14.030.010 .e	Diffusori acustici con predisposizione per trasformatore per impianti a tensione costante, compresa l'attivazione dell'impianto Ad incasso Sala polifunzionale Area attesa					8,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	135,63	1'356,30
116 L.14.040.010 .a	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Base da tavolo con braccio flessibile per microfono					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	158,43	792,15
117 L.14.020.010 .a	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione; provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in miscelazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (aux, tape in, ecc.) alimentazione 220V-50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto Tipo dotato di 4 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8 ohm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	765,15	1'530,30
118 L.14.010.010 .b	Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto Tipo omnidirezionale, impedenza di uscita 200 ohm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	183,11	915,55
	Impianto di rilevazione incendio (SpCat 19)							
119 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, 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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavoper posa pozzetto	2,00	0,70	0,700	0,800	0,78		
	SOMMANO mc					0,78	4,66	3,63
120 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,90	127,80
	A RIPORTARE							989'738,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							989'738,89
121 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,39	36,78
122 C.09.010.010 .c	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F., compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 2.1/2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,53	166,53
123 AP 28	Bocciolone rubinetto idrante femmina in ottone EN 1982, uscita femmina girello UNI 804, attacco maschio GAS ISO 228 da 2'1/2 DN 70, fornito e posto in opera					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	76,20	76,20
124 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina					0,39		
	Sommano positivi mc		0,70	0,700	0,800	0,39		
	Sommano negativi mc		0,60	0,600	0,650	-0,23		
	SOMMANO mc					0,16	35,90	5,74
125 L.16.010.010 .d	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 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'598,37	1'598,37
126 L.16.010.040 .c	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 Con relè ausiliario					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	106,85	4'060,30
127 C.09.010.080	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e							
	A RIPORTARE							995'682,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							995'682,81
.m	sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 9 kg, classe 34 A 144BC					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	69,48	416,88
128 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					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	46,84	468,40
129 L.15.020.010 .b	Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare Apparecchi 8 W					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,50	150,00
Impianto videocitofono (SpCat 20)								
130 L.07.010.010 .a	Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di placca, pulsante di chiamata, telaio, lampade e scatola da incasso A 10 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,32	87,32
131 L.07.010.040 .a	Apparecchio derivato Interno-microtelefono con cavo estensibile					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,08	141,24
132 L.07.030.010 .a	Alimentatore per impianti citofonici Principale, ingresso 220 V-50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,70	86,70
133 L.07.080.010 .b	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente Circuito videocitofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	197,53	197,53
134 L.07.040.010 .b	Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V, 50 Hz Per esterni, con custodia e tettuccio parasole					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	724,07	724,07
135 L.07.050.010 .c	Derivato videocitofonico interno Centralino di portineria fino a 24 utenti con monitor 4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'029,38	1'029,38
	A RIPORTARE							998'984,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							998'984,33
	Impianto rete di terra (SpCat 18)							
136 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, 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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)		80,00 0,60	0,100 0,600	0,500 1,000	4,00 2,16		
	SOMMANO mc	6,00				6,16	4,66	28,71
137 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm²		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	5,43	380,10
138 L.02.010.034 .c	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x25 mm²		10,00			20,00		
	SOMMANO m	2,00				20,00	5,30	106,00
139 L.05.020.010 .b	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	92,20	553,20
140 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	53,72	322,32
141 U.04.020.030 .e	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55							
	A RIPORTARE							1'000'374,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'000'374,66
	cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	51,78	310,68
142 U.04.020.040 g	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 50x50 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,03	90,18
143 E.01.040.010 a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi		80,00	0,100	0,500	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	3,19	12,76
	Impianto eliminacode (SpCat 21)							
144 AP 06	Il sistema di gestione code Monoservizio composto da radiocomando (TX) dotato di un tasto per l'avanzamento normale o veloce (NEXT), di un pulsante di programmazione (C) e di un LED di conferma, possibilità di connessione al modulo di chiamata vocale (VOICE2). Il prodotto si compone di un'unità centrale, di un altoparlante completo di supporto per il fissaggio a parete e racchiude al suo interno un'ampia serie di messaggi in formato digitale definibili dall'utente. Distributore di tickets a strappo; Confezione da 20.000 tickets numerati progressivamente da 0 a 99 (10 rotoli); Piantana di sostegno per il distributore di tickets composta da una base in ghisa di forma piramidale (cm. 36x36x5) e da un'asta (cm. 130), il tutto di colore nero e completa di accessori per il montaggio; Cartello istruzioni clientela. L'apparecchiatura, come richiesto dalla vigente legislazione, è provvista di marchio CE Caratteristiche Generali • Codifica del radiocomando in presenza di più reparti (Es. supermercati) • Azzeramento • Decremento • Richiamata • Avanzamento veloce con stop a "0" • Spegnimento automatico • Possibilità di scelta tra diverse tipologie di avvisatore acustico • Possibilità di configurazione "master" e "slave" • Collegamento a console da tavolo (CONS2) • Collegamento e a modulo di chiamata vocale (VOICE2).					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	490,63	490,63
	Lavori esterni (SpCat 22)							
145 AP 01	Smontaggio e rimontaggio del manto di copertura compreso la sostituzione dei listelli in legno per la messa in quota delle coperture in tegole. Tegole marsigliesi o in cemento		880,00			880,00		
	SOMMANO mq					880,00	10,04	8'835,20
	A RIPORTARE							1'010'114,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'010'114,11
146 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Ripristino frontali	0,50	240,00		0,200	24,00		
	SOMMANO mq					24,00	31,05	745,20
147 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Ripristino frontali	0,50	240,00		0,200	24,00		
	SOMMANO mq					24,00	9,26	222,24
148 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Ripristino frontali	0,50	240,00		0,200	24,00		
	SOMMANO mq					24,00	23,95	574,80
149 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm ² , a 3 gg >= 400 Kg/cm ² . Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Ripristino frontali	0,50	240,00		0,200	24,00		
	SOMMANO mq					24,00	97,91	2'349,84
150 E.11.070.030 .i	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In alluminio preverniciato, spessore 8/10		240,00	0,500		120,00		
	SOMMANO mq					120,00	44,34	5'320,80
151 E.11.070.020 .a	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio, diametro 80 mm	8,00	10,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	13,26	1'060,80
	A RIPORTARE							1'020'387,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'020'387,79
152 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 Esterni *(par.ug.=140*7-107,5) a detrarre vuoti	872,50				872,50 -107,50		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					872,50 -107,50		
	SOMMANO mq					765,00	9,71	7'428,15
153 L.01.010.015 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; ondulatori 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 quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato pesante Proiettori led					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	44,01	440,10
154 AP 24	Fornitura e posa in opera di Proiettore LED con sensore da 30W e 120lm/W , composto da 80 LED offre una luminosità paragonabile a quella di un faretto convenzionale da 300W. Il sensore di movimento che incorpora il Proiettore LED con Sensore da 30W e 120lm/W ha un angolo di rilevamento di 160° e diversi parametri che possono essere regolati tramite i tre selezionatori: SENS: regola la distanza di rilevazione (da 2m fino a 12m approssimatamente). TIME: imposta il tempo durante il quale il proiettore rimane acceso, da 5 secondi a 8 minuti approssimatamente. LUX: stabilisce se il proiettore funzionerà durante tutta la giornata (sole) o solo durante la notte (luna). Fabbricato in alluminio di alta qualità, ha un fattore di protezione IP66 che permette il suo utilizzo in spazi esterni come cortili e giardini. è consigliato installare il faretto a 2,5m e inclinare il sensore a 40° per un ottimo funzionamento. Tensione di Alimentazione: 220-240V AC; Protezione IP:IP66; Intensità:0.144 A; Protezione IK:IK08Indice di Resa Cromatica:85; Durata:30.000 Ore; Multitensione:85-265V AC; Fattore di Potenza:0.95; Fascio Luminoso: 120°; T° Amb. Funzionamento:-20°C ~ 45°C; Flusso Luminoso:3600 lm; Tipo di LED:Epistar-SMD2835; Dimensioni:180x195x100 mm; Materiale del Corpo:Alluminio; Colore di Luce:Bianco Naturale; Temperatura di Colore:4000-4500k; Diffusore:Trasparente; Classe Energetica:A+; Certificati:CE & RoHS; Garanzia:3 Anni esterni al fabbricato					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	172,76	1'727,60
155 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per realizzazione cordolo marciapiede		50,00	0,300	0,030	0,45		
	A RIPORTARE					0,45		1'029'983,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,45		1'029'983,64
	SOMMANO mc					0,45	15,79	7,11
156 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo per realizzazione cordolo marciapiede		50,00	0,300	0,200	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	6,42	19,26
157 E.03.010.010 .a	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 per realizzazione piano di appoggio cordolo		50,00	0,300	0,100	1,50		
	SOMMANO mc					1,50	106,15	159,23
158 U.05.030.020 .c	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 10=12x25x100 cm confinamento marciapiede		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	22,33	1'116,50
159 E.13.090.040 .a	Pavimento industriale con metodo a "Pastina" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante nella proporzione di 12/6 Kg al mq posto in opera fresco su fresco con il sistema a "Pastina" spessore 10 mm, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 - 10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm Marciapiede larghezza media 1.50m		50,00		1,500	75,00		
	SOMMANO mq					75,00	28,49	2'136,75
160 R.02.060.050 .a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. Rampa e scala lato sud Rampa e scala lato nord					62,00 51,00		
	SOMMANO mq					113,00	10,44	1'179,72
161 E.13.050.010 .e	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 grezzo							
	A RIPORTARE							1'034'602,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'034'602,21
	Scala a SUD Scala a Nord					32,00 35,00		
	SOMMANO mq					67,00	70,11	4'697,37
162 E.22.20.30.a	"Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale bugnata o scanalata 250x250 mm, spessore 30 mm rampe e pavimentazioni SUD rampe e pavimentazioni Nord					30,00 16,00		
	SOMMANO mq					46,00	29,69	1'365,74
163 E.22.010.050.a	"Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte" Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti					117,39		
	SOMMANO mq					117,39	2,60	305,21
164 E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 155 [mc 0.45] Vedi voce n° 156 [mc 3.00] Vedi voce n° 160 [mq 113.00]	0,05				0,45 3,00 5,65		
	SOMMANO mc					9,10	9,46	86,09
165 E.21.050.010.b	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 All'ossido di ferro Elementi vicino alle rampe per disabili Elementi davanti alle finestre		17,00			1,000 17,00 60,00		
	SOMMANO mq					77,00	5,81	447,37
166 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 Elementi vicino alle rampe per disabili Elementi davanti alle finestre		17,00			1,000 17,00 60,00		
	SOMMANO mq					77,00	11,00	847,00
167 E.19.010.070.c	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di							
	A RIPORTARE							1'042'350,99

