



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Città di Trani

Medaglia d'argento al merito civile
Provincia Barletta-Andria-Trani

AREA IV - URBANISTICA, DEMANIO E AMBIENTE



RUP

Arch. Francesco PATRUNO

SUPPORTO AL RUP

Ing. Pierluigi TALARICO

PROGETTISTI

Arch. Francesco GIANFERRINI

Arch. Francesco VITAGLIANO

Ing. Elisabetta Viviana CRACA

TIMBRI E FIRME

ELABORATO

ARGOMENTO

PROGRESSIVO

REVISIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R

18

0

RAPPORTO GRAFICO

REVISIONE

NOTE DI REVISIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

0

Progetto Definitivo

Dicembre 2022

☒

☒

1

2

3

4

REALIZZAZIONE DI NUOVI ALLOGGI PUBBLICI DI SOCIAL
HOUSING NELLA MAGLIA DI COMPLETAMENTO B/4 DI
PROPRIETA' COMUNALE
CUP: C71B21001060001

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 E.011.038	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico di solai intermedi ottenuto con feltri di materiale isolante (fibra di roccia o di vetro) dello spessore mm 4/6, legati mediante collanti, con una faccia rivestita da un film di polietilene microforato, in opera su superficie ben livellata e priva di grumi e di asperità, compreso ogni onere e magistero. PAV-EDA PAV-EDB	693,17 1045,83	2,00			1'386,34 1'045,83		
	SOMMANO mq					2'432,17	5,76	14'009,30
2 E.007.024.d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 pilastri ED.A Travi ED.A pilastri ED.B Travi ED.B	14094,68 23995,97 21265,65			2,000 2,000	28'189,36 47'991,94 21'265,65 36'204,75		
	SOMMANO kg					133'651,70	4,13	551'981,52
3 E.004.040	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. SET - SCALE EDA SET - SCALE EDB	8281,93	2,00			16'563,86 12'495,55		
	SOMMANO kg					29'059,41	2,53	73'520,31
4 E.011.003	Fornitura e posa in opera di membrana bituminosa prefabbricata biadesiva con flessibilità a freddo -25°C, spessore 2 mm, realizzata con un sistema di stratificazione del compound (SBS) autoadesivo, indicata per incollare gli isolanti termici termoplastici come poliuretani espansi, polistireni espansi ed estrusi alle coperture in legno ed in tutti quei casi ove non si preveda l'uso della fiamma per l'applicazione delle membrane impermeabilizzanti, armata con un film di alluminio, assoluta barriera al vapore con entrambe le facce protette con un film di polietilene monosiliconato da asportare al momento della posa, conforme alla norma EN 13970 (barriera al vapore) con μ 700000 ($\pm 30\%$). Posato in opera a freddo in totale aderenza con il supporto, con i giunti longitudinali sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm, con risvolto sui verticali di almeno 20 cm, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m². Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. PAVBAL-EDA PAVBAL-EDB	117,94 177,94	2,00			235,88 177,94		
	SOMMANO mq					413,82	30,27	12'526,33
5 E.004.036.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di							
	A R I P O R T A R E							652'037,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'037,46
6 A.P.003	appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: legno (sottomisure di abete) SCALA EDA SCALE EDB	109,53 165,26	2,00			219,06 165,26		
	SOMMANO mq					384,32	48,59	18'674,11
	Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabilizzate su copertura piana in laterocemento occasionalmente praticabile isolata con membrana impermeabilizzante in doppio strato costituita dagli elementi sottoelencati (dall'interno all'esterno): 1- Strato di primer bituminoso a base acqua, favorisce l'adesione delle membrane bituminose a supporto, eliminando asperità e porosità eccessive. 2-Barriera al vapore in membrana elastoplastomerica con una particolare armatura composta da una lamina di alluminio goffrata, accoppiata a tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro. 3- Strato di collante bituminoso composto da mastice in emulsione acquosa chimicamente inerte, non tossico e privo di solventi. 4- Strato di materiale isolante in lana di vetro di spessore variabile, avente resistenza alla compressione di 50 kPa e rivestito su una faccia con un velo di vetro bitumato. 5- Primo elemento di tenuta da 4 mm , membrana elastomerica con speciale miscela BPE , incollata a fiamma. Flessibilità a freddo -30 °C. L'armatura è costituita da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzato con fili di rinforzo in fibra di vetro. 6- Secondo elemento di tenuta , membrana elastomerica con speciale miscela BPE, incollata a fiamma. Flessibilità a freddo -25 °C. L'armatura è costituita da tessuto di vetro e velo di vetro. La membrana è rivestita con una lamina di alluminio goffrata preverniciata con vernice bianca riflettente, previo trattamento ad altissima tecnologia volto a migliorarne l'adesione e la durata. PAV-EDA PAV-EDB	327,74 280,92	2,00			655,48 280,92		
	SOMMANO m2					936,40	138,06	129'279,38
7 E.017.004.a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, compreso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso vetrata scale EDA vetrata scale EDB	2,00 2,00	9,12 13,76	4,000 4,000	2,000	145,92 110,08		
	SOMMANO mq					256,00	241,17	61'739,52
	A R I P O R T A R E							861'730,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							861'730,47
8 E.017.024.e	Sovrapprezzi per l'installazione di: motore elettrico fino a 60 kg EDA EDB SOMMANO cad	62,00	2,00			124,00 96,00 220,00	178,20	39'204,00
9 E.017.052.d	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura: di douglas - mogano - noce Tanganika EDA EDB SOMMANO mq	2,00 2,00	2,00	0,860 0,860	1,435 1,230	4,94 2,12 7,06	384,11	2'711,82
10 E.017.055.b	Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/mqK (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm: posa muraria EDA EDB SOMMANO cad	15,00	2,00			30,00 22,00 52,00	1'673,10	87'001,20
11 E.017.057.d	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, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata EDA EDB SOMMANO cad	47,00	2,00			94,00 70,00 164,00	487,41	79'935,24
12 E.018.019.c	Fornitura e posa in opera di vetro-camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Vetro-camera spessore mm 4 - 12 - 4 su infissi ED A ED B SOMMANO mq	140,72 212,32	2,00			281,44 212,32 493,76	61,54	30'385,99
	A R I P O R T A R E							1'100'968,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'100'968,72
13 E.018.020	Sovrapprezzo al vetro-camera di cui alla voce precedente per la fornitura e posa in opera di cristallo del tipo basso-emissivo con limite massimo del valore di trasmittanza termica pari o inferiore a 2,1 Uw. Vedi voce n° 12 [mq 493.76]				61,540	30'385,99		
	SOMMANO mq					30'385,99	0,20	6'077,20
14 E.010.001	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie. EDA EDB	38,76 58,48	3,00 3,00	2,000	10,000 10,000	2'325,60 1'754,40		
	SOMMANO kg					4'080,00	8,71	35'536,80
15 E.016.031.c	Fornitura e posa in opera di rivestimento minerale in pasta colorata e traspirante a base di silissani modificato secondo norma DIN 18363, previa stesura del relativo primer, nel colore a scelta della D.L. o secondo cartella colori del produttore, il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Rivestimento ai silossani granulometria 1,5 mm in mano unica EDA EDB	858,19 1294,82	2,00			1'716,38 1'294,82		
	SOMMANO mq					3'011,20	30,73	92'534,18
16 E.016.038.a	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Compenso per una mano in più di idropittura lavabile liscia ED A ED B	2699,93 4073,58	2,00			5'399,86 4'073,58		
	SOMMANO mq					9'473,44	3,90	36'946,42
17 E.016.040	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura a finire di pittura acrilica lucida (smalto sintetico) con due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 16 [mq 9 473.44]					9'473,44		
	SOMMANO mq					9'473,44	14,20	134'522,85
18 E.013.003	Fornitura e posa in opera di zoccolino/battiscopa in gres porcellanato smaltato rettificato a superficie piana di altezza cm 7,5 e spessore da mm 8 a mm 10, compreso idoneo collante, le occorrenti stuccature e sigillature e la pulitura dello stesso a posa ultimata a mezzo di							
	A R I P O R T A R E							1'406'586,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'406'586,17
19 E.007.006.b	prodotti non aggressivi, ad esempio tramite soluzioni a base di acqua e acido a bassa concentrazione e successivo abbondante risciacquo con acqua. La posa avverrà in conformità alle prescrizioni previste dalla casa costruttrice e secondo le indicazioni della direzione dei lavori o della committenza, con risvolto sugli angoli con taglio a bisettrice o a 45 gradi e con adesivo cementizio ad alte prestazioni a bassissima emissione di VOC, con tempo aperto allungato e scivolamento verticale nullo, appartenente alla classe C2TE secondo la norma UNI EN 12004. Compresa sigillatura delle fughe, effettuata con stuccatura cementizia migliorata, di classe CG2WA in accordo alla norma UNI EN 13888, e pulizia finale con pulitore a base acida per piastrelle ceramiche. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EDA EDB	898,68 1355,91	2,00			1'797,36 1'355,91		
	SOMMANO ml					3'153,27	10,78	33'992,25
	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm SOL-EDA SOL-EDB	1100,00 1659,65	2,00			2'200,00 1'659,65		
	SOMMANO mq					3'859,65	56,59	218'417,59
20 E.004.009.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: C28/35 (Rck 35 N/mmq) EDA EDB	130,68 197,16	2,00			261,36 197,16		
	SOMMANO mc					458,52	153,38	70'327,80
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C28/35 (Rck 35 N/mmq) SOL - 003 EDA SOL - 003 EDB	377,71 323,75	2,00		0,500 0,500	377,71 161,88		
21 E.004.004.b	SOMMANO mc					539,59	143,78	77'582,25
22 E.004.018.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del							
	A R I P O R T A R E							1'806'906,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'806'906,06
23 E.004.034.a	materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per rampe, scale e pianerottoli: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) SCALA-EDA SCALA-EDB	11,57 17,46	2,00			23,14 17,46		
	SOMMANO mc					40,60	202,80	8'233,68
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore: legno (sottomisure di abete) SETTI ASC EDA SETTI ASC EDB	116,13 175,21	2,00			232,26 175,21		
	SOMMANO mq					407,47	40,42	16'469,94
24 E.008.010.b	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 8 PAV-EDA PAV-EDB	242,31 365,59	2,00			484,62 365,59		
	SOMMANO mq					850,21	22,66	19'265,76
25 E.008.008.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m ³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 PAV-EDA PAV-EDB	819,59 1236,57	2,00			1'639,18 1'236,57		
	SOMMANO mq					2'875,75	17,77	51'102,08
26 E.008.008.b	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m ³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. - Massetto di sottofondo per spessore superiore a cm 5, per ogni cm Vedi voce n° 25 [mq 2 875.75]	5,00				14'378,75		
	SOMMANO mq					14'378,75	2,30	33'071,13
	A RIPORTARE							1'935'048,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'935'048,65
27 E.021.001.a0 7	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanziali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, i fori occorrenti, in opera con malta bastarda etc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanziali, copertine, stipiti, architravi e scale. Spessore 2 cm - Apricena extra serpeggiante di 1^ SERRAMENTI EDA SERRAMENTI EDB	97,54 147,16	2,00			195,08 147,16		
	SOMMANO mq					342,24	163,80	56'058,91
28 E.012.024.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm ² , durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (tolleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità spigoli ± 0,2%, ottagonali ± 0,2%, planalità ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. - di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura lucidata PAV-EDA PAV-EDB	1061,89 1602,15	2,00			2'123,78 1'602,15		
	SOMMANO mq					3'725,93	59,22	220'649,57
29 E.017.004.c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, compreso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente EDA EDB	148,08 197,44	2,00			296,16 197,44		
	SOMMANO mq					493,60	360,40	177'893,44
	A R I P O R T A R E							2'389'650,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'389'650,57
30 E.009.003.s	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata - diametro 100 mm pluviali EDA pluviali EDB	60,19 90,82	2,00			120,38 90,82		
	SOMMANO ml					211,20	19,77	4'175,42
31 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. SCAVO POSA MAGRONE EDA SCAVO POSA MAGRONE EDB	377,71 323,75	2,00		0,700 0,700	528,79 226,63		
	SOMMANO mc					755,42	3,10	2'341,80
32 E.004.001.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc MAGRONE DI FONAZIONE EDA MAGRONE DI FONAZIONE EDB	377,71 323,75	2,00		0,100 0,100	75,54 32,38		
	SOMMANO mc					107,92	96,08	10'368,95
33 A.P.001	Elementi casseri a perdere termicamente isolati, tipo H2wall in polistirene espanso sinterizzato (EPS) Euroclasse 150, autoestinguente, classe di reazione al fuoco E , per la realizzazione di muratura portante in cemento armato. I casseri, prodotto a marchio CE realizzato in regime di qualità ISO 9001 e ISO 14000, avranno delle dimensioni di 120 cm o 240cm per 48 cm di altezza dello spessore delle pareti isolanti in EPS CS(10)150 interne 6,3 cm e 6,3 o 9,3 cm per quella esterna e distanziate da elementi in polipropilene rigenerato da cm __10/15/20/25__ per contenere il getto del cls classe Rck 30, S4 e acciaio B450C per le armature come da calcolo statico. Il cassero di spessore totale 25 cm , consentirà di raggiungere un valore di Trasmissione termica U = _____ W/mqK. Gli elementi dispongono, all' interno ed all' esterno, di staffe verticali in plastica rigenerata disposte con un passo di 20 cm atte al fissaggio di un pannello di finitura a secco mediante viti. Compresi e compensati nel prezzo, tagli speciali e l'onere per l'impalcatura occorrente e la successiva rimozione, il getto del conglomerato cementizio, il montaggio delle barre di armatura e							
	A R I P O R T A R E							2'406'536,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'406'536,74
34 A.P.005	quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte , escluso rivestimenti per finiture interne ed esterne. Vuoto per pieno SETTO EDA SETTO EDB	462,70 698,11	2,00			925,40 698,11		
	SOMMANO mq					1'623,51	90,77	147'366,00
	Parete divisoria dello spessore totale di 125 mm circa costituita dagli elementi: -LASTRE DI GESSO RIVESTITO FIBRATO (tipo D F I R secondo UNI EN 520, peso 12,3 kg/m2) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra per parte, posta a vista. Lastra di tipo speciale, rivestita con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale, di resistenza meccanica e di portata ai carichi (anche con semplici viti da legno truciolare). Euroclasse A2-s1, d0. -LASTRE DI GESSO RIVESTITO (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra per parte, posta non a vista. Le lastre Gyproc Wallboard sono in Euroclasse A2-s1, d0. -STRUTTURA METALLICA con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore. -STRATO DI MATERIALE ISOLANTE in lana di vetro dello spessore di 70 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'installazione di eventuali paraspigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre. TRM-EDA TRM-EDB	944,14 1424,50	2,00			1'888,28 1'424,50		
	SOMMANO mq					3'312,78	128,95	427'182,98
35 A.P.004	Parete di tamponamento esterno composta da: -LASTRE IN GESSO FIBRORINFORZATO (tipo GM-F H1 I R secondo UNI EN 15283-1) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra, posta dal lato esterno della parete. Lastra di tipo speciale a base di gesso, con un'incrementata coesione del nucleo e rinforzata con rete in fibra di vetro, ha un ridotto assorbimento d'acqua ed è resistente allo sviluppo di muffe. Queste caratteristiche rendono la lastra adatta alla realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti con elevata resistenza meccanica, all'acqua ed all'umidità, idonee anche per essere applicate in ambienti esterni. Euroclasse A1 di reazione al fuoco. -LASTRE DI GESSO RIVESTITO FIBRATO (tipo D F I R secondo UNI EN 520, peso 12,3 kg/m2) da 12,5 mm di spessore nel numero di 2 lastre, 1 posta tra le strutture metalliche e 1 posta a vista dal lato interno della parete. Lastra di tipo speciale, rivestita con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale, di resistenza meccanica e di portata ai carichi (anche con semplici viti da legno truciolare). Euroclasse A2-s1, d0. -LASTRE DI GESSO RIVESTITO Gyproc Vapor 13 (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra, posta non a vista dal lato interno della parete. Lastra rivestita sulla superficie non a vista con una lamina d'alluminio, questa caratteristica conferisce alla lastra un elevato grado di resistenza alla diffusione del vapore acqueo. Euroclasse A2-s1,d0. -STRUTTURA METALLICA INTERNA con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore.-STRUTTURA							
	A R I P O R T A R E							2'981'085,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'981'085,72
36 A.P.002	METALLICA ESTERNA composta da profili metallici con rivestimento protettivo in lega zinco-magnesio, da 0,8 mm di spessore. -STRATO DI MATERIALE ISOLANTE in lana minerale dello spessore di 70 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica interna. STRATO DI MATERIALE ISOLANTE in lana minerale Isover Arena34 dello spessore di 70+70 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica esterna. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'installazione di eventuali paraspigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte MUR-EDA MUR-EDB	944,24 1424,64	2,00			1'888,48 1'424,64		
	SOMMANO mq					3'313,12	248,45	823'144,66
	Sistema modulare di casseri per la realizzazione di vespai iso-areati in polistirene espanso sinterizzato (EPS) a trasmittanza termica migliorata, additivato con grafite, per edifici a destinazione civile. SOL - EDA SOL - EDB	377,71 323,75	2,00			755,42 323,75		
	SOMMANO m2					1'079,17	39,72	42'864,63
37 E.009.002.f	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura dei parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 15/10 di mm. Compresi gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Scossalina in lamiera zincata da 15/10 mm di sviluppo da cm 51 a cm 67 COPERTURA EDA COPERTURA EDB	86,35 74,02	2,00			172,70 74,02		
	SOMMANO ml					246,72	54,18	13'367,29
	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. Vedi voce n° 14 [kg 4 080.00]					4'080,00		
38 E.010.014	SOMMANO kg					4'080,00	1,47	5'997,60
39 E.015.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle di litogres rosso ceramico, o a colori chiari, dimensioni cm 7,5x15, di prima scelta, con superficie liscia, applicate con idoneo collante su intonaco o altro sottofondo, computato separatamente, esclusi i pezzi speciali, comprese le stuccature dei giunti con cemento bianco o colorato, i terminali, gli zoccoli, la pulitura finale e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. rivestimento bagni EDA rivestimento bagni EDB	409,03 617,14	2,00			818,06 617,14		
	SOMMANO mq					1'435,20	29,88	42'883,78
	Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato, per interni ed esterni, per allettamento di strutture, mattoni e murature in genere. Eseguito con sottofondo per uno spessore massimo di cm 2 inclusa la finitura di mm 2 con idonei premiscelati resistente ai solfati. Compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso							
40 E.016.016.a								
	A R I P O R T A R E							3'909'343,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'909'343,68
41 E.017.022.b	il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco premiscelato a base cementizia SET - EDA SET - EDB	958,60 1446,31	2,00			1'917,20 1'446,31		
	SOMMANO mq					3'363,51	14,60	49'107,25
	Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in ferro zincato, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale in legno o plastica, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: antigrandine, 6,2 kg/mq Vedi voce n° 29 [mq 493.60]					493,60		
	SOMMANO mq					493,60	72,60	35'835,36
42 E.017.093.d	Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Controtelaio di spessore cm 2 e larghezza fino a cm 14 ED1 ED2	646,84 975,93	2,00			1'293,68 975,93		
	SOMMANO ml					2'269,61	11,56	26'236,69
43 A.P.006	Controsoffitto costituita dagli elementi sottoelencati -LASTRE DI GESSO RIVESTITO FIBRATO (tipo D F H1 I E R secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra. Lastra di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro e fibre di legno; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Lastra di tipo H1 con ridotto assorbimento d'acqua, che gli conferisce un'eccellente tenuta in presenza di elevati livelli di umidità. Euroclasse A1. -STRUTTURA METALLICA con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici a C 27/48 in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore -STRATO DI MATERIALE ISOLANTE in lana minerale dello spessore di 70 mm, da inserire nell'intercapedine del plenum. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre. Piano Primo - EDA Piano Primo - EDB	811,40 1224,21	2,00			1'622,80 1'224,21		
	SOMMANO mq					2'847,01	65,80	187'333,26
44 I.001.002.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati							
	A R I P O R T A R E							4'207'856,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'207'856,24
	progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie(apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. - per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda. ED1 lavabo bidet water doccia lavello ED2 lavabo bidet water doccia lavello	12,00 12,00 12,00 12,00 12,00			2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	24,00 24,00 24,00 24,00 24,00		
	SOMMANO cad					220,00	100,18	22'039,60
45 I.001.004.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico- sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub- orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEAD per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. - per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico Vedi voce n° 44 [cad 220.00]					220,00		
	SOMMANO cad					220,00	83,37	18'341,40
46 I.001.005.a	Fornitura e posa in opera di collettore complanare a più vie, con corpo in ottone per la distribuzione della rete idrica-sanitaria per acqua calda o fredda nei singoli bagni, completo di attacchi filettati, raccordi per tubi di rame o multistrato, valvola di intercettazione del tipo a farfalla, compresa incidenza della cassetta di plastica del tipo a incasso munita di coperchio "a vite", le opere murarie e quant'altro necessario. - collettore per acqua calda o fredda con attacco principale da 3/4" e derivazioni laterali da 1/2", sino a 5 vie EDA EDB	12,00			2,000	24,00 20,00		
	SOMMANO cad					44,00	97,66	4'297,04
47 I.002.001.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in							
	A R I P O R T A R E							4'252'534,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'252'534,28
48 I.002.003.a	meno o in più di cm 2 EDA EDB	12,00			2,000	24,00	200,00	8'800,00
						20,00		
	SOMMANO cad					44,00		
49 I.002.006	Fornitura e posa in opera di colonna o semicolonna in porcellana vetrificata per lavabo delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in più di cm 2. - colonna Vedi voce n° 47 [cad 44.00]					44,00	95,00	4'180,00
	SOMMANO cad					44,00		
50 I.002.012	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. EDA EDB	12,00			2,000	24,00	265,00	11'660,00
						20,00		
	SOMMANO cad					44,00		
51 I.002.009	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sotto traccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. EDA EDB	12,00			2,000	24,00	98,00	4'312,00
						20,00		
	SOMMANO cad					44,00		
	A R I P O R T A R E							4'281'486,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'281'486,28
52 I.004.014.a	EDA	12,00			2,000	24,00		
	EDB					20,00		
	SOMMANO cad					44,00	575,00	25'300,00
53 I.004.015	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - con bocca erogazione fissa	12,00			2,000	24,00		
	lavabo EDA					20,00		
	lavabo EDB							
	SOMMANO cad					44,00	162,00	7'128,00
54 I.002.018.a	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	12,00			2,000	24,00		
	bidet EDA					20,00		
	bidet EDB							
	SOMMANO cad					44,00	168,80	7'427,20
55 I.004.004.b	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. È compresa l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - delle dimensioni standard di circa cm 75x75	12,00			2,000	24,00		
	doccia EDA					20,00		
	doccia EDB							
	SOMMANO cad					44,00	175,00	7'700,00
56 F.001.038.b	Fornitura e posa in opera di batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - con braccio con soffione rotante per doccia	12,00			2,000	24,00		
	doccia EDA					20,00		
	doccia EDB							
	SOMMANO cad					44,00	153,00	6'732,00
	A R I P O R T A R E							4'335'773,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'335'773,48
57 F.001.054.a	EN 545. Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta in EPDM o NBR, conformi alla norma EN 681-1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni imbocco del: - DN 150 mm allaccio fogna ED1 allaccio fogna ED2					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	109,94	439,76
	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 110							
	COLONNA SCARICO ED1	3,00	22,00		2,000	132,00		
	COLONNA SCARICO ED2	3,00	22,00		2,000	132,00		
	SOMMANO m					264,00	12,31	3'249,84
58 F.001.054.b	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 125							
	LINEA SCARICO INTERRATA ED1		20,00		2,000	40,00		
	LINEA SCARICO INTERRATA ED2		20,00		2,000	40,00		
	SOMMANO m					80,00	13,05	1'044,00
59 015011d	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 63 mm							
	ED1							
	DIRAMAZIONI	11,00	7,00		2,000	154,00		
	SFIATO FINO IN COPERTURA	3,00	17,00		2,000	102,00		
	ED2							
	DIRAMAZIONI	11,00	7,00		2,000	154,00		
	A R I P O R T A R E					410,00		4'340'507,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					410,00		4'340'507,08
60 T.009.005.h	SFIATO FINO IN COPERTURA	3,00	17,00		2,000	102,00		
	SOMMANO m					512,00	17,59	9'006,08
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). - DN = 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91.							
	LINEE IN C.T. ED1	2,00	5,00		2,000	20,00		
	LINEE IN C.T. ED2	2,00	5,00		2,000	20,00		
	SOMMANO m					40,00	35,87	1'434,80
61 T.010.002.1	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - S x D = 9 x 76 (2"1/2).							
	Vedi voce n° 60 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,72	268,80
62 T.009.005.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). - DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.							
	MONTANTI DISTRIBUZIONE ED1	6,00	20,00		2,000	240,00		
	MONTANTI DISTRIBUZIONE ED2	6,00	20,00		2,000	240,00		
	SOMMANO m					480,00	31,93	15'326,40
63 T.010.002.j	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - S x D = 9 x 48 (1"1/2).							
	Vedi voce n° 62 [m 480.00]					480,00		
	A R I P O R T A R E					480,00		4'366'543,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					480,00		4'366'543,16
	SOMMANO m					480,00	4,43	2'126,40
64 T.009.005.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). - DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63. MAND/RIT PDC ED1 MAND/RIT PDC ED2	4,00 4,00			2,000 2,000	8,00 8,00		
	SOMMANO m					16,00	31,93	510,88
65 T.009.005.i	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare è comprensivo della fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). - DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,76. LINEE IN C.T. ED1 LINEE IN C.T. ED2	2,00 2,00	5,00 5,00		2,000 2,000	20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	45,12	1'804,80
66 T.010.002.m	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - S x D = 9 x 88 (3"). Vedi voce n° 65 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	8,27	330,80
67 T.009.005.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). - DN = 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91. MONTANTI ED1 MONTANTI ED2	4,00 4,00	20,00 20,00		2,000 2,000	160,00 160,00		
	SOMMANO m					320,00	35,87	11'478,40
68	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a							
	A RIPORTARE							4'382'794,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'382'794,44
T.009.005.i	metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare è comprensivo della fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). - DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,76. DISTRIBUZIONI IN C.T. ED1 DISTRIBUZIONI IN C.T. ED2	2,00 2,00	10,00 10,00		2,000 2,000	40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	45,12	3'609,60
69 T.010.002.j	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - S x D = 9 x 48 (1"1/2). Vedi voce n° 64 [m 16.00]					16,00		
	SOMMANO m					16,00	4,43	70,88
70 T.010.002.l	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - S x D = 9 x 76 (2"1/2). Vedi voce n° 67 [m 320.00]					320,00		
	SOMMANO m					320,00	6,72	2'150,40
71 T.010.002.m	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - S x D = 9 x 88 (3"). Vedi voce n° 68 [m 80.00]					80,00		
	SOMMANO m					80,00	8,27	661,60
72	Fornitura e posa in opera di rivestimento per canali di distribuzione							
	A RIPORTARE							4'389'286,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'389'286,92
T.010.006.a	aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua - Rivestimento in acciaio zincato. Vedi voce n° 69 [m 16.00] Vedi voce n° 70 [m 320.00] Vedi voce n° 71 [m 80.00]					0,220 0,250 0,300	3,52 80,00 24,00	
	SOMMANO mq					107,52	27,56	2'963,25
73 025060a	Espansore chiuso senza diaframma, verticale, verniciato esternamente antiruggine, collaudato INAIL, da pressurizzare con aria o azoto, per impianti ad acqua calda T < 100 °C, pressione di bollo 6 bar, completo di indicatore di livello, manometro, rubinetto portamanometro, termometro, valvola di sicurezza a molla per aria, elettrolivello a galleggiante, elettrolivello di sicurezza con sonda, tre pressostati con pulsante per riarmo manuale di un pressostato, elettrovalvola di equilibrio aria, valvola di scarico: con gruppo di caricamento aria da rete costituito da riduttore di pressione con filtro e manometro, elettrovalvola immissione aria, valvola di ritegno, rubinetto d'intercettazione, delle seguenti capacità: 500 l ED1 ED2	1,00 1,00			2,000 2,000	2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	5'969,93	23'879,72
74 065055g	Quadro di comando per elettropompe a velocità variabile in custodia in materiale termoplastico in grado di protezione IP 44, munita di inverter, sezionatore di linea con blocco porta, fusibili linea di potenza, fusibili circuiti ausiliari, contattore di avviamento, relè termico, morsetti per collegamento pressostato, morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco, morsetti per segnali a distanza, alimentazione 400 V-3-50 Hz, ad esclusione dei collegamenti elettrici: per una elettropompa da: 7,5 kW autoclave ED1 autoclave ED2	1,00 1,00			2,000 2,000	2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	3'284,33	13'137,32
75 065024c	Elettropompa centrifuga normalizzata secondo UNI EN 733 montata su basamento in acciaio, corpo e girante in ghisa, albero e pompa in acciaio inox montato su cuscinetti autolubrificati, campo di funzionamento del liquido -10 ÷ +140 °C, pressione massima di esercizio 16 bar, alimentazione 230-400 V-3-50 Hz grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, in classe di efficienza IE2: attacco Ø 50 mm: motore a 2 poli, potenza nominale 7,5 kW ED1 ED2	1,00 1,00			2,000 2,000	2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	3'333,90	13'335,60
76 065010e	Autoclave montaliquidi in acciaio zincata da 8 bar, verticale, completa di valvole di sicurezza a molla collaudate e certificate CE secondo la Dir. Europea 2014/68/UE-PED, con manometro e rubinetto portamanometro a 3 vie: 2.000 l ED1 ED2	1,00 1,00			2,000 2,000	2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	3'125,55	12'502,20
77 065002h	Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.M 06/04/2004, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di							
	A R I P O R T A R E							4'455'105,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'455'105,01
78 025059b	coperchio: verticale: capacità 1.500 l, Ø 1.100 mm, altezza 1.900 mm, peso 65 kg	1,00			2,000	2,00		
	ED1	1,00			2,000	2,00		
	ED2							
	SOMMANO cad					4,00	1'956,30	7'825,20
79 025111b	Scambiatore a piastre con elementi in acciaio inox AISI 316 S, guarnizioni in EPDM, per temperature sino a 130 °C, pressione di esercizio sino a PN 16, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di acqua calda sanitaria, in opera comprese le valvole d'intercettazione, valvole di ritegno, sonda termostatica, con esclusione dei rivestimenti delle tubazione, elettropompa di circolazione e strumenti di regolazione: con guarnizioni in NBR: attacchi DN 32, n° 49 piastre, 470 mm x 200 mm (H x L)	1,00			2,000	2,00		
	ED1	1,00			2,000	2,00		
	ED2							
	SOMMANO cad					4,00	4'674,75	18'699,00
80 085017b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4	11,00			2,000	22,00		
	ED1	11,00			2,000	22,00		
	ED2							
	SOMMANO cad					44,00	367,45	16'167,80
81 T.009.005.f	Impianto centralizzato a collettori solari piani per produzione di acqua sanitaria in edificio adibito ad abitazione costituito da: collettori solari piani con piastra captante composta da tubi di rame e lastra in rame con trattamento sputtering, isolamento posteriore in schiuma poliuretanica rivestita in alluminio, copertura in vetro temperato semiriflettente, contenitore in acciaio inox; supporti di fissaggio dei collettori in tubolari profilati d'acciaio zincato; serbatoi di accumulo per acqua calda in acciaio termoflonato completi di coibentazione in schiuma poliuretanica; scambiatore di calore del tipo in controcorrente a piastre in acciaio inox; elettropompe di circolazione per acqua calda; valvole deviatrici motorizzate a 3 vie; centralina elettronica differenziale; quadro elettrico con interruttori e spie; tubazioni in acciaio zincato; rivestimento isolante di tutte le tubazioni; valvole di intercettazione a sfera; vaso di espansione e gruppo di caricamento e rabbocco automatico del glicole; glicole antigelo di primo riempimento; accessori vari di completamento; con esclusione di: colonne collegamento collettori-serbatoi (previsti entrambi su terrazzo di copertura); colonne montanti per alimentazione acqua fredda e per la distribuzione dell'acqua calda agli appartamenti; sistema di integrazione (previsto autonomo); impianto di ricircolo (non previsto); opere edili di assistenza; baggioli o travi in acciaio per appoggio supporti dei collettori solari. L'impianto è dimensionato per fornire l'80% del fabbisogno annuo di acqua calda, stimato in 200 l/giorno a 40° C per appartamento di 70-80 mq, con le seguenti ipotesi: zona centrale dell'Italia o comunque con insolazione media giornaliera 6 ÷ 9 ore di sole (per altre zone vedere carta del sole); inclinazione collettori solari pari a 45°; orientamento collettori solari: sud: prezzo per appartamento	11,00			2,000	22,00		
	ED1	11,00			2,000	22,00		
	ED2							
	SOMMANO cad					44,00	1'424,35	62'671,40
	A R I P O R T A R E							4'560'468,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'560'468,41
82 NP.IT03	bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). - DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35.	2,00	40,00		2,000	160,00		
	DORSALI ED1	2,00	40,00		2,000	160,00		
	DORSALI ED2							
	SOMMANO m					320,00	22,91	7'331,20
	installazione impianto VMC - Ventilazione meccanica controllata con relativi sensori di CO2, pannelli di comando a parete, il tutto a dare l'opera finita e funzionante. impianto per 14 appartamenti				2,000	2,00		
83 EL.003.023.a	ED1				2,000	2,00		
	ED2							
	SOMMANO a corpo					4,00	44'739,31	178'957,24
	Fornitura e posa in opera di linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici, designazione FROR. Rispondente alle norme: CEI 20-29, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 20-11, IEC 228, IEC 332.3, IEC 332.1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 2x0,50 mm²	11,00	15,00		2,000	330,00		
	cavo comando VMC ED 1	11,00	15,00		2,000	330,00		
84 EL.004.001.b	cavo comando VMC ED 2							
	SOMMANO m					660,00	1,58	1'042,80
	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 20.	11,00	5,00		2,000	110,00		
	tratti incassati per comandi a parete VMC ED1	11,00	5,00		2,000	110,00		
	tratti incassati per comandi a parete VMC ED2							
85 035195a	SOMMANO m					220,00	2,53	556,60
	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron: Ø nominale 200 mm	11,00	20,00		2,000	440,00		
	mandata e ripresa per VMC ED1	11,00	20,00		2,000	440,00		
	mandata e ripresa per VMC ED2							
	SOMMANO m					880,00	107,66	94'740,80
	A RIPORTARE							4'843'097,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'843'097,05
86 035178a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto Vedi voce n° 85 [m 880.00]	1,00				880,00		
	SOMMANO cad					880,00	8,04	7'075,20
87 035243b	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm griglie di ripresa - interni ED1 griglie di ripresa - interni ED2	11,00 11,00	2,00 2,00		2,000 2,000	44,00 44,00		
	SOMMANO cad					88,00	113,18	9'959,84
88 T.021.011.b	Fornitura e posa in opera di bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Dim. 300*100 mm bocchette da esterno ED1 bocchette da esterno ED2	11,00 11,00	2,00 2,00		2,000 2,000	44,00 44,00		
	SOMMANO cad					88,00	23,33	2'053,04
89 035255d	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 300 mm diffusori di mandata - interni ED1 diffusori di mandata - interni ED2	11,00 11,00	3,00 3,00		2,000 2,000	66,00 66,00		
	SOMMANO cad					132,00	209,94	27'712,08
90 NP.IT01	UNITA' ESTERNA DEL TIPO "THAITI 140 ASP1 Pompa di calore reversibile monoblocco con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali. Serie a compressori ermetici scroll Inverter e gas refrigerante R32. una per sola climatizzazione estate-inverno ed una per produzione dedicata ACS. T - Versione ad alta temperatura/efficienza ASP1 - Allestimento con pompa ed accumulo. (150 l) FUNZIONE: POMPA DI CALORE TIPO BATTERIE: BRA - BATTERIA RAME ALLUMINIO CONTROLLO CONDENSAZIONE: FI-CONTROLLO DI COND. GRUPPO POMPAGGIO: ASP1-SING. POMPA BASE + ACC. PROTEZIONE BATTERIA: RPB-RETI PROTEZIONE BATTERIE RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE: SIL-ALLESTIMENTO SILENZIATO TIPOLOGIA IMBALLO: IMBALLO PROTEZIONE RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE: SIL-ALLESTIMENTO SILENZIATO TIPOLOGIA IMBALLO: IMBALLO PROTEZIONE""", collegato alla rete di distribuzione il tutto a dare l'opera finita e funzionante in ogni sua parte. " UNITà ESTERNE PER CLIMA E SOLARE TERMICO ED1 UNITà ESTERNE PER CLIMA E SOLARE TERMICO ED2	1,00 1,00			2,000 2,000	2,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	90'999,75	363'999,00
91 NP.IT02	FPO di sistema di emissione - installazione di ventilconvettori del tipo indicati e/o similari UNITà INTERNE ED1 UNITà INTERNE ED2	1,00 1,00			2,000 2,000	2,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	92'716,02	370'864,08
	A R I P O R T A R E							5'624'760,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'624'760,29
92 NP.IT04	FPO di supporteria metallica, staffe, mensole, collari per supporto tubazione, realizzati in acciaio al carbonio in scatolati e/o unistrut zincati a caldo e verniciati con due mani di vernice, opportunamente fischerati a soffitto e/o a parete, il tutto a dare l'opera finita e funzionante in ogni sua parte ed installate a regola d'arte. ED1 ED2	1,00 1,00			2,000 2,000	2,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1'036,04	4'144,16
93 NP.IE01	"Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico, costituito da un generatore fotovoltaico e da un gruppo di conversione con collegamento al distributore di energia locale. Il generatore fotovoltaico dell'impianto è costituito da un insieme dei moduli fotovoltaici, collegati in serie/parallelo per ottenere la tensione/corrente desiderata: la potenza nominale (o massima, o di picco, o di targa) del generatore fotovoltaico è la potenza determinata dalla somma delle singole potenze nominali di ciascun modulo costituente il generatore fotovoltaico, misurate nelle condizioni standard di riferimento il generatore fotovoltaico, misurate nelle condizioni standard di riferimento. Il gruppo di conversione è l'apparecchiatura elettrica che converte la corrente continua (fornita dal generatore fotovoltaico) in corrente alternata per la connessione alla rete. Per un impianto fotovoltaico da 20,0 KWp, così costituito: a) Moduli fotovoltaici al silicio mono/poli cristallino, comprensivi di diodi di by-pass inseriti, celle con trattamento TOPS TM per una più alta efficienza, aventi le seguenti caratteristiche: -potenza massima 455Wp. Progettati, fabbricati e verificati in conformità alla CEI EN 61215, dotati delle seguenti certificazioni: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 OHSAS 18001, TUV, IEC 61215, IEC 61730, marcatura CE, con garanzia 25 anni, in serie stringa PV ed in parallelo. b) Fornitura e posa in opera di Inverter per la connessione in parallelo alla rete elettrica dell'energia prodotta dai moduli fotovoltaici, rispondente alle rpescrizioni CEI 0-21, avente le seguenti caratteristiche generali: -potenza nominale DC di ingresso: 80kWp, massima tensione assoluta DC in ingresso: 1000V, grado di protezione IP 65, tensione di uscita:380/400Vca, frequenza di uscita 50Hz/60Hz, corrente massima di ingresso:600A, efficienza max 95%. c) trasformatore di isolamento AC/AC comprensivo di box di protezione, quadri DC, quadro AC d) Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio zincato inclinazione 15° per il montaggio sul tetto piano comprensivo di zavorre e) Opere di completamento edili, meccaniche ed elettriche compresa la fornitura e l'installazione del 2° contatore. il tutto a dare l'opera finita e funzionante in ogni sua parte." ED1 ED2							
	SOMMANO a corpo					4,00	40'000,00	160'000,00
94 NP.IE02	FPO di quadro elettrico QG0 e QG1 per alimentazione parti comuni e vano tecnico con componenti del tipo e similari a quelli indicati. Il tutto fornito già cablato e cetificato, con posa in cantiere a regola d'arte, comprensivo di certificazioni del costruttore e di installazione compreso ogni onere e magistero a dare l'opera finita in ogni sua parte. ED1 ED2	1,00 1,00			2,000 2,000	2,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	25'059,96	100'239,84
95	FPO di quadro elettrico CENTRALINO DI APPARTAMENTO con							
	A R I P O R T A R E							5'889'144,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'889'144,29
NP.IE03	componenti del tipo e simili a quelli indicati. Il tutto fornito già cablato a regola d'arte, comprensivo di certificazioni del costruttore e di installazione in cantiere compreso ogni onere e magistero a dare l'opera finita in ogni sua parte. Q. APPARTAMENTO ED1 Q. APPARTAMENTO ED2	11,00 11,00			2,000 2,000	22,00 22,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	2'048,10	90'116,40
96 EL.004.001.b	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 20. tratti incassati per comandi a parete U.I. clima ED1 tratti incassati per comandi a parete U.I. clima ED2	11,00 11,00	5,00 5,00		2,000 2,000	110,00 110,00		
	SOMMANO m					220,00	2,53	556,60
97 EL.003.023.a	Fornitura e posa in opera di linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici, designazione FROR. Rispondente alle norme: CEI 20-29, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 20-11, IEC 228, IEC 332.3, IEC 332.1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 2x0,50 mm² cavo comando U.I. clima / U.E. ED1 cavo comando U.I. clima / U.E. ED2		200,00 200,00		2,000 2,000	400,00 400,00		
	SOMMANO m					800,00	1,58	1'264,00
98 T.006.005.j	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm). - Altezza massima del radiatore mm 1800. TERMOARREDO ED1 TERMOARREDO ED2	11,00 11,00	1000,00 1000,00		2,000 2,000	22'000,00 22'000,00		
	SOMMANO W					44'000,00	0,29	12'760,00
99 T.006.001.a	Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. - Per allaccio TERMOARREDO ED1 TERMOARREDO ED2	11,00 11,00			2,000 2,000	22,00 22,00		
	A R I P O R T A R E					44,00		5'993'841,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,00		5'993'841,29
	SOMMANO cad					44,00	237,76	10'461,44
100 T.007.001.a	Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. - Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa.							
	ED1	32,00			2,000	64,00		
	ED2	32,00			2,000	64,00		
	SOMMANO cad					128,00	283,47	36'284,16
101 T.010.002.j	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - S x D = 9 x 48 (1"1/2). Vedi voce n° 81 [m 320.00]					320,00		
	SOMMANO m					320,00	4,43	1'417,60
102 EL.005.004.c	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica dark-light in alluminio semispeculare titolo 99,90% a bassa luminanza, diffusore in alette trasversali paraboliche, 4000 K, CRI≥80, UGR<19, a norme IEC/EN 60598, IEC/EN 61547, IEC/EN 55015, IEC/EN 61000, a vista e/o da incasso, fissata ad una altezza max di m 3,50, comprensiva di accessori e fissaggi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Grado di protezione IP20 IK07 IK07. - 33W LED 4x (a plafone).							
	ED1							
	LAMPADA SCALA	10,00			2,000	20,00		
	VANO TECNICO	2,00			2,000	4,00		
	ED2							
	LAMPADA SCALA	10,00			2,000	20,00		
	VANO TECNICO	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					48,00	276,59	13'276,32
103 EL.005.017.d	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza a LED costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2 22), a norme IEC/EN 60598, IEC/EN 61547, IEC/EN 55015, IEC/EN 61000, UNI EN 1838 UNI 11222, fissata ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione							
	A R I P O R T A R E							6'055'280,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'055'280,81
	IP40 e/o IP65, ricarica in 12h per 1h di autonomia, comprensiva di alimentatore, batteria Ni-Cd, pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 11W (solo emergenza) 1h (P40). ED1 SCALE APPARTAMENTI ZONA GIORNO VANO TECNICO ED2 SCALE APPARTAMENTI ZONA GIORNO VANO TECNICO SOMMANO cad	20,00 11,00 20,00 11,00			2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	40,00 22,00 2,00 40,00 22,00 2,00		
						128,00	96,22	12'316,16
104 065021c	Elettropompa centrifuga normalizzata monoblocco, con giunto secondo DIN-EN 733, motore asincrono del tipo chiuso motore a quattro poli (1450 giri/min), girante in ghisa, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, temperatura liquido -10 °C ÷ +140 °C, pressione massima di esercizio sino a 16 bar, alimentazione 230/400 V-3-50 Hz, in classe di efficienza IE3 (per potenze nominali da 0,75 kW): Ø attacco 65 mm: potenza nominale 4 kW ED1 ED2 SOMMANO cad	2,00 2,00			2,000 2,000	4,00 4,00		
						8,00	1'736,01	13'888,08
105 025173d	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: Ø 1"1/4, portata nominale 10 mc/h ED1 ED2 SOMMANO cad	11,00 11,00			2,000 2,000	22,00 22,00		
						44,00	288,43	12'690,92
106 025115g	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 95 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo direttiva ErP, in opera: con due scambiatori spirroidali fissi, della capacità di: 2.000 l ED1 ED2 SOMMANO cad				2,000 2,000	2,00 2,00		
						4,00	8'770,14	35'080,56
107 025115g	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 95 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo direttiva ErP, in opera: con due scambiatori spirroidali fissi, della capacità di: 2.000 l ED1 ED2 SOMMANO cad				2,000 2,000	2,00 2,00		
						4,00	8'770,14	35'080,56
108 025062f	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 200 l ED1 ED2 SOMMANO cad				2,000 2,000	2,00 2,00		
						4,00	328,44	1'313,76
	A RIPORTARE							6'165'650,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'165'650,85
109 T.010.006.a	Fornitura e posa in opera di rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua - Rivestimento in acciaio zincato. Vedi voce n° 63 [m 480.00] Vedi voce n° 66 [m 40.00] Vedi voce n° 60 [m 40.00]					0,220 0,300 0,250	105,60 12,00 10,00	
	SOMMANO mq						127,60	27,56 3'516,66
110 T.010.006.a	Fornitura e posa in opera di rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua - Rivestimento in acciaio zincato. Vedi voce n° 81 [m 320.00]			0,150		48,00		
	SOMMANO mq					48,00	27,56	1'322,88
111 EL.007.019	Fornitura e posa in opera di punto fisso di messa a terra per collegamenti ai ferri di armatura di edifici composto da piastra di connessione in acciaio inox Ø=80 mm perno di collegamento in acciaio zincato Ø= 10 mm, compreso il coperchio in resina e quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. IMP DI TERRA ED1 IMP DI TERRA ED2	20,00 20,00			2,000 2,000	40,00 40,00		
	SOMMANO cad					80,00	36,76	2'940,80
112 EL.007.014	Fornitura e posa in opera di piastra per collegamenti equipotenziali in piatto di acciaio inox da 60x6mm. Di lunghezza assimilabile 400mm, predisposto per il collegamento fino a 6 conduttori: piatti fissati con viti esagonali M10, dadi e grove o tondi Φ = 7÷10 mm con connettore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ED1 IMPIANTO DI TERRA VANO TECNICO PER APPARTAMENTI ED2 IMPIANTO DI TERRA VANO TECNICO PER APPARTAMENTI	1,00 7,00 1,00 7,00			2,000 2,000 2,000 2,000	2,00 14,00 2,00 14,00		
	SOMMANO cad					32,00	56,91	1'821,12
113 EL.007.004.b	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Di lunghezza pari a 2 m. IMPIANTO DI TERRA ED1 IMPIANTO DI TERRA ED2	6,00 6,00			2,000 2,000	12,00 12,00		
	SOMMANO cad					24,00	45,47	1'091,28
114 EL.007.001.a	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello							
	A R I P O R T A R E							6'176'343,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'176'343,59
115 EL.004.001.c	stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Di sezione pari a 70 mm ² (19x Ø 2,1 mm). RETE DI TERRA ED1	200,00			2,000	400,00		
	RETE DI TERRA ED2	200,00			2,000	400,00		
	SOMMANO m					800,00	10,18	8'144,00
	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 25. LINEE DORSALI APPARTAMENTO ED1	11,00	50,00		2,000	1'100,00		
116 EL.003.004.b	LINEE DORSALI APPARTAMENTO ED2	11,00	50,00		2,000	1'100,00		
	SOMMANO m					2'200,00	3,31	7'282,00
	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme [EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716, CEI UNEL 35011], classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17 - 1x1,5 mm ² ED1	11,00	22,00	3,000	2,000	1'452,00		
	LINEE DORSALI APPARTAMENTO F/N/GV	11,00	22,00	3,000	2,000	1'452,00		
117 EL.003.004.c	LUCI		55,00	3,000	2,000	330,00		
	CLIMA							
	LINEE ELETTRICHE UTENZE PARTI COMUNI							
	LUCI SCALE							
118 EL.003.004.d	ED2	11,00	22,00	3,000	2,000	1'452,00		
	LINEE DORSALI APPARTAMENTO F/N/GV	11,00	22,00	3,000	2,000	1'452,00		
	LUCI		55,00	3,000	2,000	330,00		
	CLIMA							
119 EL.003.004.e	LINEE ELETTRICHE UTENZE PARTI COMUNI							
	LUCI SCALE							
	SOMMANO m					6'468,00	1,16	7'502,88
120 EL.003.004.f	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme [EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716, CEI UNEL 35011], classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17. - 1x2,5 mm ² ED1		100,00		2,000	200,00		
	ED2		100,00		2,000	200,00		
	SOMMANO m					400,00	1,22	488,00
121 EL.003.004.g	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme [EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716, CEI UNEL 35011], classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17. - 1x4 mm ² ED1							
	LINEE DORSALI APPARTAMENTO F/N/GV							
	PRESE	11,00	22,00	3,000	2,000	1'452,00		
	UTENZE CUCINA	11,00	22,00	3,000	2,000	1'452,00		
122 EL.003.004.h	ED2							
	LINEE DORSALI APPARTAMENTO F/N/GV							
	PRESE	11,00	22,00	3,000	2,000	1'452,00		
	UTENZE CUCINA	11,00	22,00	3,000	2,000	1'452,00		
123 EL.003.004.i	SOMMANO m					5'808,00	1,34	7'782,72
	A RIPORTARE							6'207'543,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'207'543,19
119 EL.003.004.f	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme [EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716, CEI UNEL 35011], classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17. - 1x10 mm ² ED2 motanti di alimnetazione singoli appartamenti F/N/G-V PT P1 P2 P3 ED2 motanti di alimnetazione singoli appartamenti F/N/G-V PT P1 P2 P3	2,00 3,00 3,00 3,00 2,00 3,00 3,00 3,00	14,30 17,60 22,00 25,30 14,30 17,60 22,00 25,30	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	171,60 316,80 396,00 455,40 171,60 316,80 396,00 455,40		
	SOMMANO m					2'679,60	1,89	5'064,44
120 EL.003.004.e	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme [EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716, CEI UNEL 35011], classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17. - 1x6 mm ² ED1 LINEE ELETTRICHE UTENZE PARTI COMUNI LINEA Q. ASCENSORE FFF/N/GV ED2 LINEE ELETTRICHE UTENZE PARTI COMUNI LINEA Q. ASCENSORE FFF/N/GV	4,00 4,00	11,00 11,00		2,000 2,000	88,00 88,00		
	SOMMANO m					176,00	1,51	265,76
121 EL.003.004.g	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme [EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716, CEI UNEL 35011], classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17. - 1x16 mm ² ED1 LINEE ELETTRICHE UTENZE PARTI COMUNI MONTANTE Q.VT FFF/N/GV ED2 LINEE ELETTRICHE UTENZE PARTI COMUNI MONTANTE Q.VT FFF/N/GV	4,00 4,00	11,00 11,00		2,000 2,000	88,00 88,00		
	SOMMANO m					176,00	2,69	473,44
122 EL.004.009.c	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. DISTRIBUZIONI IN CONTROSOFFITTO ED1 DISTRIBUZIONI IN CONTROSOFFITTO ED2	11,00 11,00	20,00 20,00		2,000 2,000	440,00 440,00		
	SOMMANO m					880,00	27,02	23'777,60
123 EL.003.004.f	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme [EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716, CEI UNEL 35011], classe di reazione al							
	A R I P O R T A R E							6'237'124,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'237'124,43
124 EL.006.006.b	fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17. - 1x10 mm ² ED1 LINEE ELETTRICHE UTENZE PARTI COMUNI LINEA FOTOVOLTAICO FFF/N/GV	4,00	33,00		2,000	264,00		
	ED2 LINEE ELETTRICHE UTENZE PARTI COMUNI LINEA FOTOVOLTAICO FFF/N/GV	4,00	33,00		2,000	264,00		
	SOMMANO m					528,00	1,89	997,92
	Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo FS17 450/750 V di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. - Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A in vista							
	ED1 APPARTAMENTI VANO TECNICO	11,00	21,00		2,000	462,00		
	ED2 APPARTAMENTI VANO TECNICO		10,00		2,000	20,00		
		11,00	21,00		2,000	462,00		
			10,00		2,000	20,00		
	SOMMANO cad					964,00	46,09	44'430,76
125 EL.006.022.a	Impianto elettrico per edificio civile 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 mm ² 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a pulsante 10 A. - Punto pulsante sottotraccia							
	ED1							
	PT	2,00	5,00		2,000	20,00		
	P1	2,00	7,00		2,000	28,00		
	P1		5,00		2,000	10,00		
	SCALE	14,00			2,000	28,00		
	ED2							
	PT	2,00	5,00		2,000	20,00		
	P1	2,00	7,00		2,000	28,00		
	P1		5,00		2,000	10,00		
126 EL.006.014.b	SCALE	14,00			2,000	28,00		
	SOMMANO cad					172,00	36,73	6'317,56
	Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo FS17 450/750 V di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1							
	A RIPORTARE							6'288'870,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'288'870,67
	posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. - Punto luce in vista. ED1 PT VANO TECNICO P1 P1 ED2 PT VANO TECNICO P1 P1	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	6,00 6,00 6,00 6,00 6,00		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	24,00 2,00 24,00 8,00 24,00 2,00 24,00 8,00		
	SOMMANO cad					116,00	40,84	4'737,44
127 EL.004.003.c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 25. VANO TENICO ED1 VANO TENICO ED2		30,00 30,00		2,000 2,000	60,00 60,00		
	SOMMANO m					120,00	5,42	650,40
128 EL.004.006.a	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Misure assimilabili a mm 100x100x50. ED1 CONTROSOFFITTO APPARTAMENTO VANO TENICO ED2 CONTROSOFFITTO APPARTAMENTO VANO TENICO	11,00 11,00	3,00 3,00 3,00 3,00		2,000 2,000 2,000 2,000	66,00 6,00 66,00 6,00		
	SOMMANO cad					144,00	6,11	879,84
129 EL.006.001.a	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico per unità modulari, a 4 pulsanti di chiamata, compresi gli oneri per il montaggio, cablatura e collaudo, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nel prezzo s'intendono escluse le tracce e le canalizzazioni. - Impianto citofonico per 1 unità modulare ED1 ED2	11,00 11,00			2,000 2,000	22,00 22,00		
	SOMMANO cad					44,00	880,94	38'761,36
130 EL.003.023.d	Fornitura e posa in opera di linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici, designazione FROR. Rispondente alle norme: CEI 20-29, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 20-11, CEI 46-5, IEC 228, IEC 332.3, IEC 332.1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 8x0,50 mm² ED1		100,00		2,000	200,00		
	A RIPORTARE					200,00		6'333'899,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		6'333'899,71
131 EL.001.014	ED2		100,00		2,000	200,00		
	SOMMANO m					400,00	2,67	1'068,00
	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	ED1				2,000	2,00		
	ED2				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					4,00	140,18	560,72
132 EL.004.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 32.							
	ED1							
	DORSALE FTV		50,00		2,000	100,00		
	ASCENSORE		10,00		2,000	20,00		
	ED2							
	DORSALE FTV		50,00		2,000	100,00		
	ASCENSORE		10,00		2,000	20,00		
	SOMMANO m					240,00	4,01	962,40
133 EL.008.001	Fornitura e posa in opera di ascensore ad azionamento elettrico per disabili, in edifici di civile abitazione (D.M. 236 del 14-6-1989). A – Caratteristiche: Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 450 Kg, 6 persone, 5 fermate, corsa utile 12,5 m, velocità m/s 0,63/0,15, rapporto di intermittenza 0,40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato. B - Caratteristiche cabina: Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,24 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0,85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica compresi inoltre tutti gli accessori ed apparecchiature cogenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.							
	ED1					2,00		
	ED2					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	25'064,34	100'257,36
134 EL.004.001.g	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 63.							
	DERIVAZIONI DORSALI - VANO SCALA ED1	3,00	50,00		2,000	300,00		
	DERIVAZIONI DORSALI - VANO SCALA ED2	3,00	50,00		2,000	300,00		
	A R I P O R T A R E					600,00		6'436'748,19

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: