



**COMUNE DI GENONI**



**PROV. DI ORISTANO**

**REALIZZAZIONE DI UN MERCATO COPERTO  
FINALIZZATO ALLA PROMOZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE  
DELLE PRODUZIONI LOCALI DI ECCELLENZA**

**ALL.4 COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**IL COMMITTENTE:**

Comune di Genoni

**I PROGETTISTI:**

Arch. Stefano Soi  
Ing. Francesco Anedda

**R.T.P STEFANO SOI ARCHITETTO & ASSOCIATI**

08030 NURAGUS Via Cucchesi, 1 Tel. 0782 818262

studioarchitettosoi@alice.it

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:** Comune di Genoni

Data, 16/05/2015

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 / 1 D.0001.0001. 0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi mec- canici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata PAVIMENTAZIONE PIAZZA PAVIMENTAZIONE PARTE RIALZATA					290,50 76,60		
	SOMMANO m2					367,10	7,77	2'852,37
2 / 2 D.0012.0009. 0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eeguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'- effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm PAVIMENTAZIONE PIAZZA PARTE RIALZATA					290,50 76,60		
	SOMMANO m2					367,10	15,48	5'682,71
3 / 3 D.0012.0010. 0005	DEMOLIZIONE DI SOLAI MISTI IN GENERE, fatta eccezione di quelli in cemento armato; compresi i trasporti interni sia oriz- zontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'onere per il conferimen- to ad impianto autorizzato; valutata per la superficie effettiva e per solaio con le seguenti caratteristiche: solaio a tavelloni escluse putrelle portanti PARTE RIALZATA					76,60		
	SOMMANO m2					76,60	19,82	1'518,21
4 / 4 G.001	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo amato) eseguita con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato MURO DI CONTENIMENTO FRONTE STRADA		8,02 4,23 30,96 12,12 10,61	0,300 0,300 0,300 0,400 0,300	3,330 2,500 2,550 2,800	8,01 3,17 23,68 4,85 8,91		
	SCALA MURO GARAGE GRADONI		24,70 12,06 11,77 11,66 15,82	0,820 0,820 0,820 0,820 0,820	0,320 0,320 0,320 0,320 0,320	6,48 3,16 3,09 3,06 4,15		
	SOMMANO m3					68,56	88,79	6'087,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'140,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'140,73
5 / 5 D.0012.0014. 0010	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2 CANCELLO PORTA			2,950 1,000	2,800 2,200	8,26 2,20		
	SOMMANO m2					10,46	26,33	275,41
6 / 6 C.2.001Ed	Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi meccanici o elettromeccanici (senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. fronte strada *(lung.=(2,49*1,43)/2)		1,78 2,19 7,87 1,68 23,85 9,95 7,92 25,24 9,95 4,96 3,15 3,15 10,83	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,700 0,400 0,800 0,400 0,650 3,350 2,600 2,520 3,220 3,220	0,71 0,61 1,26 0,54 3,82 2,59 10,61 26,25 10,03 6,39 4,06 3,15 10,83		
	SOMMANO m3					80,85	93,31	7'544,11
7 / 7 D.3521	Formazione di berlinese con micropali verticali eseguiti interreni di qualsiasi natura con impiego di idonea armatura a rotopercolazione, il getto eseguito ad aria compressa ad intasamento del foro con impasto a malta cementizia a kg.600 di cemento 325 preparata con l'ausilio di appositimescolatori meccanici ad alta turbolenza compresa fornituree posa dell'orditura metallica in tubi di acciaio diam.min 88,9 spessore 10mm (19,5 kg/ml) compreso onere delle saldature rinforzi, manicotti puntazze distanziatori feritoie per la fuoriuscita della malta o per l'aggancio compresi oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione e giunzione: * diam.medio 250mm tubo D.177x0,8 secondo progetto esecutivo (par.ug.=1/0,50*54)	108,00			4,000	432,00		
	SOMMANO ml					432,00	56,42	24'373,44
8 / 8 D.0002.0002. 0139	INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'333,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							48'333,69
	complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti spessoricon spessore cm 10 <b>RIVESTIMENTO PARETE BERLINESE</b>		54,00		3,500	189,00		
	SOMMANO m2					189,00	36,11	6'824,79
9 / 9 D.0008.0002. 0017	<b>RETE ELETTROSALDATA</b> costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12 maglia cm 20x20 Armatura rivestimento in gunite		54,00	3,500	11,300	2'135,70		
	SOMMANO kg					2'135,70	1,61	3'438,48
10 / 10 D.0002.0002. 0064	<b>IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI TIRANTI E PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO</b> , compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutare per ciascun trasporto in AR; a corpo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'804,40	1'804,40
11 / 11 D.0002.0002. 0135	<b>IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI BETONCNI SPRUZZATI TIPO GUNITE</b> , compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	707,62	707,62
12 / 12 D.854	<b>FORNITURA E POSA DI TELO BENTONITICO</b> Fornitura e posa in opera di un geocomposito di dimensioni pari a 1,10x5 m, tipo <b>Bentocell AG</b> (Levocell) o prodotti similari. Prima della posa in opera, la superficie deve essere omogeneizzata attraverso accurata livellazione e compattazione da computarsi a parte. Per la posa in orizzontale, previa verifica dell'idoneità del sottofondo dal punto di vista della portanza, si deve prevedere uno strato di calcestruzzo (magrone di pulizia) per avere un piano di posa uniforme, mai inferiore ai 5 cm (il tutto da computarsi a parte). Il piano di posa deve risultare asciutto e non presentare asperità e irregolarità (v., per esempio, diaframmi, teste di tiranti, ecc.), la cui eliminazione deve essere computata a parte. La guaina impermeabilizzante dovrà avere le seguenti caratteristiche: • essere a base di bentonite sodica naturale in polvere (minimo 5.000 g/m2) con contenuto in Montmorillonite non inferiore al 90% e umidità al 12%; • essere contenuta in due geotessili, dei quali il superiore costituito da un tessuto in polipropilene legato meccanicamente a un non tessuto in nylon con grammatura ? 220 g/m2, e l'inferiore da un tessuto in poliestere							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							61'108,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							61'108,98
	<p><b>al 100% di grammatura ? 115 g/m2; • la bentonite dovrà essere incollata agli strati da idrocolla completamente solubile e non tossica;</b></p> <p><b>• il sistema di rinforzo dovrà essere costituito da un sistema meccanico di cucitura a ponti di polipropilene e dovrà garantire le seguenti caratteristiche meccaniche:</b></p> <p>- resistenza a trazione longitudinale (EN ISO 10319): &gt; 12,5 kN/m</p> <p>- deformazione a carico massimo longitudinale (EN ISO 10319): &lt; 30%</p> <p>- resistenza a trazione trasversale (EN ISO 10319) &gt; 12,5 kN/m</p> <p>- deformazione a carico massimo trasversale (EN ISO 10319): &lt; 30%</p> <p>- punzonamento statico (EN ISO 12236): &gt; 2.000 N</p> <p>- il geocomposito dovrà garantire un coefficiente di permeabilità (DIN 18130) &lt; 2,5 E-11 m/sec - resistenza allo strappo (ASTM D 6496): 200 N/m</p> <p>- indice di rigonfiamento: &gt; 27ml/2g</p> <p>- perdita di fluido: &lt; 18 ml</p> <p>- coefficiente di permeabilità (ASTM D 5887): &lt; 1E - 11m/s</p> <p>- indice di flusso (ASTM D</p> <p>La saldatura dovrà avvenire con sovrapposizione auto sigillante con un sormonto minimo di 15 cm e comunque nella misura e nelle modalità previste dal manuale di installazione. In applicazioni orizzontali la barriera deve essere protetta mediante un getto di magrone in cls di spessore non inferiore ai 5 cm per attivare la prematura attivazione del prodotto (da computarsi a parte). La D.L. potrà richiedere a Sua discrezione, prove sul rivestimento e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2000, sia la dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato, eventualmente sostituita da quanto dichiarato in catalogo; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte. <b>5887): &lt; 5E - 9 m3/m2s.</b></p>							
	RIVESTIMENTO PARETE BERLINESE		54,00		3,500	189,00		
	SOMMANO mq					189,00	31,56	5'964,84
13 / 13 D.0012.0002. 0002	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cm<sup>2</sup></p> <p>SBANCAMENTO</p>		400,00		1,500	600,00		
	SOMMANO m3					600,00	12,66	7'596,00
14 / 14 D.0012.0002. 0003	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cm<sup>2</sup></p> <p>SBANCAMENTO</p> <p>FONDAZIONI</p>		400,00 400,00		1,150 0,900	460,00 360,00		
	SOMMANO m3					820,00	20,08	16'465,60
15 / 15 D.0001.0002. 0044	<p>TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							91'135,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							91'135,42
	limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					48,60 79,94 110,99 18,71 10,27 729,00 850,00 113,00		
	SOMMANO m3					1'960,51	4,30	8'430,19
16 / 16 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto					1'960,51		
	SOMMANO m3					1'960,51	8,15	15'978,16
17 / 17 D.0004.0001. 0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOTTOFONDAZIONI TRAVATA 10 TRAVATA 16 TRAVATA 17 TRAVATA 18 TRAVATA 19 TRAVATA 20 TRAVATA 21 TRAVATA 22 TRAVATA 23 TRAVATA 24 TRAVATA 25 TRAVATA 26 PIANO DI POSA SOTTOFONDAZIONE VENTILATA NEGOZIO 1 NEGOZIO 2 NEGOZIO 3 NEGOZIO 4 GALLERIA PORTICO MURO RAMPA		8,20 43,53 6,97 5,10 31,19 10,89 1,45 26,62 9,70 3,02 12,80 12,80	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,74 3,92 0,63 0,46 2,81 0,98 0,13 2,40 0,87 0,27 1,15 1,15		
	SOMMANO m3					56,44	126,54	7'141,92
18 / 18 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione c in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. FONDAZIONI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							122'685,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							122'685,69
	TRAVATA 10		2,98			2,98		
	TRAVATA 16		16,66			16,66		
	TRAVATA 17		2,72			2,72		
	TRAVATA 18		1,99			1,99		
	TRAVATA 19		12,22			12,22		
	TRAVATA 20		3,78			3,78		
	TRAVATA 21		0,56			0,56		
	TRAVATA 22		10,07			10,07		
	TRAVATA 23		3,47			3,47		
	TRAVATA 24		0,87			0,87		
	TRAVATA 25		4,68			4,68		
	TRAVATA 26		4,68			4,68		
	MURO RAMPA		20,14	1,550	0,250	7,80		
	SOMMANO m3					72,48	146,45	10'614,70
19 / 19 D.0004.0001. 0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni mc di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche					72,80		
	SOMMANO m3					72,80	11,97	871,42
20 / 20 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14							
	FONDAZIONI							
	TRAVATA 10				390,500	390,50		
	TRAVATA 16				2068,490	2'068,49		
	TRAVATA 17				340,070	340,07		
	TRAVATA 18				248,640	248,64		
	TRAVATA 19				1'722,690	1'722,69		
	TRAVATA 20				487,770	487,77		
	TRAVATA 21				86,210	86,21		
	TRAVATA 22				1185,110	1'185,11		
	TRAVATA 23				414,870	414,87		
	TRAVATA 24				113,550	113,55		
	TRAVATA 25				567,190	567,19		
	TRAVATA 26				567,190	567,19		
	MURO RAMPA				1826,540	1'826,54		
	SOMMANO kg					10'018,82	1,80	18'033,88
21 / 21 D.0008.0001. 0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	TRAVATA 10	2,00	8,20		0,800	13,12		
	TRAVATA 16	2,00	43,53		0,800	69,65		
	TRAVATA 17	2,00	6,97		0,800	11,15		
	TRAVATA 18	2,00	5,10		0,800	8,16		
	TRAVATA 19	2,00	31,19		0,800	49,90		
	TRAVATA 20	2,00	10,89		0,800	17,42		
	TRAVATA 21	2,00	1,45		0,800	2,32		
	TRAVATA 22	2,00	26,62		0,800	42,59		
	TRAVATA 23	2,00	9,70		0,800	15,52		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					229,83		152'205,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					229,83		152'205,69
	TRAVATA 24	2,00	3,02		0,800	4,83		
	TRAVATA 25	2,00	12,80		0,800	20,48		
	TRAVATA 26	2,00	12,80		0,800	20,48		
	MURO RAMPA		20,14		0,250	5,04		
	SOMMANO m2					280,66	19,68	5'523,39
22 / 22 D.0004.0001. 0014	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione e in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto-betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1.							
	PILASTRI DA 1 A 23 E 25 DA 28 A 32	29,00	0,30	0,300	2,880	7,52		
	PILASTRI 24-26-27	3,00	0,30	0,300	3,330	0,90		
	MURO DI CONTENIMENTO IN CA TRAVI		53,65	0,250	2,880	38,63		
	TRAVATA 1		2,32			2,32		
	TRAVATA 2		1,57			1,57		
	TRAVATA 3		0,31			0,31		
	TRAVATA 4		2,16			2,16		
	TRAVATA 5		2,16			2,16		
	TRAVATA 6		3,58			3,58		
	TRAVATA 7		4,43			4,43		
	TRAVATA 8		0,31			0,31		
	TRAVATA 9		0,31			0,31		
	TRAVATA 11		0,87			0,87		
	TRAVATA 12		9,61			9,61		
	TRAVATA 13		0,46			0,46		
	TRAVATA 14		0,20			0,20		
	TRAVATA 15		0,80			0,80		
	RIEMPIMENTO TRAVI DI SPINA E DI BORDO		7,79			7,79		
	MURO RAMPA		7,19			7,19		
	SOMMANO m3					91,12	176,99	16'127,33
23 / 23 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14							
	PILASTRI				1768,430	1'768,43		
	MURO DI CONTENIMENTO IN CA TRAVI				6331,930	6'331,93		
	TRAVATA 1				397,960	397,96		
	TRAVATA 2				190,950	190,95		
	TRAVATA 3				115,640	115,64		
	TRAVATA 4				466,140	466,14		
	TRAVATA 5				464,270	464,27		
	TRAVATA 6				877,780	877,78		
	TRAVATA 7				850,840	850,84		
	TRAVATA 8				50,770	50,77		
	TRAVATA 9				50,770	50,77		
	TRAVATA 11				173,300	173,30		
	TRAVATA 12				1275,660	1'275,66		
	TRAVATA 13				81,260	81,26		
	TRAVATA 14				28,550	28,55		
	TRAVATA 15				138,980	138,98		
	STAFFE PER SOLAIO ALVEOLARE				652,880	652,88		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					13'916,11		173'856,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					13'916,11		173'856,41
	SOMMANO kg					13'916,11	1,80	25'049,00
24 / 24 D.0008.0001. 0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto PILASTRI *(lung.=2*,3)*(larg.=2*,3) (lung.=2*,3)*(larg.=2*,3) MURO DI CONTENIMENTO IN CA TRAVI TRAVATA 1 TRAVATA 2 TRAVATA 3 TRAVATA 4 TRAVATA 5 TRAVATA 6 TRAVATA 7 TRAVATA 8 TRAVATA 9 TRAVATA 11 TRAVATA 12 TRAVATA 13 TRAVATA 14 TRAVATA 15 MURO RAMPA	29,00 3,00	0,60 0,60	0,600 0,600	2,880 3,330	30,07 3,60		
	SOMMANO m2					327,42	25,10	8'218,24
25 / 25 D.0004.0001. 0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m					92,12		
	SOMMANO m3					92,12	39,74	3'660,85
26 / 26 INT.0007	Realizzazione di sottomassetto areato.Fornitura e posa in opera, su piano preformato, di vespaio areato isolato tipo ISOLCUPOLEX della Pontarolo Engineering S.p.A., composto da isolante in EPS interposto tra le IsolCupole in plastica ed il getto in calcestruzzo dei pilastri e della soletta in c.a.. Il sistema ISOLCUPOLEX sarà costituito dagli elementi qui elencati. 1) IsolCupole H22, elementi costituiti dal 100% di plastica riciclata aventi dimensioni in pianta di 56x56 cm e altezza in sommità di 22 cm. Tali elementi, mutuamente collegati, saranno atti al posizionamento dell'EPS e a ricevere il getto in calcestruzzo classe C25/30 sopra l'isolante e formeranno dei pilastri con interasse di 56 cm nei due sensi e con superficie di contatto con il terreno di circa 455 cmq/mq. 2) IsolPiede H30, elementi in EPS CS(10)100 classe E da inserire nei piedini che si formano dall'unione delle IsolCupole garantendo così un isolamento termico continuo della superficie laterale dei pilastri d'appoggio. 3) SottoPiede, elementi in EPS sotto i pilastri d'appoggio, non saranno presenti e quindi non faranno parte della fornitura in quanto non previsti dal progetto. 4) Pannelli Isolante e Isolante di Partenza, in EPS CS(10)80 classe E, opportunamente sagomati e da appoggiare sulla sommità delle IsolCupole; lo spessore di tali pannelli sarà di 8 cm. 5) IsolSpondina H22, elementi perimetrali di partenza, in EPS CS(10)80 classe E, che garantiscono la chiusura laterale del vespaio durante il getto e l'isolamento della superficie laterale dello stesso. 6) Posa in opera di armatura metallica							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							210'784,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							210'784,50
	composta da rete elettrosaldata come indicata in progetto 7) Getto in calcestruzzo classe C25/30 dei pilastri e della soletta di spessore 5 cm. Prezzo in opera degli elementi sopra indicati compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte incluso del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio. NEGOZIO 1 NEGOZIO 2 NEGOZIO 3 NEGOZIO 4 PORTICO GALLERIA BAGNI		82,41 85,49 62,54 33,19 64,14 30,12 11,39			82,41 85,49 62,54 33,19 64,14 30,12 11,39		
	SOMMANO mq					369,28	68,53	25'306,76
27 / 27 D.0013.0003. 0103	MURATURA CON PARAMENTO ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETRAME DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale di cava, la scalpellatura, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie, lo sfrido e il tiro in alto esclusa la sigillatura dei giunti MURO FRONTE STRADA		1,27 17,80 17,80 1,24 (lung.=1,27+17,8+17,8+1,24) 38,11	0,500 0,500 0,500 0,500 0,250	4,700 4,140 4,300 5,000 0,500	2,98 36,85 38,27 3,10 4,76		
	<b>A DETRARRE PILASTRI</b>	10,00	0,30	0,300	2,880	-2,59		
	<b>A DETRARRE TRAVI</b>	2,00	19,20	0,300	0,750	-8,64		
	<b>A DETRARRE ARCHI</b>	10,00	5,58	0,500		-27,90		
	MURO LATO EST		7,75	0,500	4,300	16,66		
	<b>A DETRARRE TRAVE</b>		7,75	3,000	0,750	-17,44		
	<b>A DETRARRE ARCO</b>		3,60	0,550		-1,98		
	MURO RAMPA SCALE		12,00	0,300		3,60		
	SOPRAELEVAZIONE MURO RAMPA		17,70	0,500		8,85		
	RIFACIMENTO MURI AIUOOLE		24,26	0,450		10,92		
	Sommano positivi m3					125,99		
	Sommano negativi m3					-58,55		
	SOMMANO m3					67,44	327,67	22'098,06
28 / 28 D.001	<b>Formazione di cassero centinato a sviluppo curvo</b> Formazione di cassero centinato a sviluppo curvo, eseguito in legno od altro materiale, sia per la costruzione o il consolidamento di strutture voltate, a botte, a crociera, a padiglione ecc. a tutto sesto e/ o ribassate, sia per il puntellamento totale o parziale delle stesse, comprese le centinature portanti con gli apparecchi di armo e disarmo, gli sfridi e le rasature eventualmente necessarie ed ogni altro onere per dare la cassaforma completa a regola d'arte, per altezze fino a 5,00 m dal piano di appoggio; misurazione della proiezione orizzontale della superficie di intradosso. ARCHI PORTICO	10,00	2,15 2,92 0,89			21,50 2,92 0,89		
	SOMMANO mq					25,31	117,70	2'978,99
	<b>A R I P O R T A R E</b>							261'168,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							261'168,31
29 / 29 D.0013.0003. 0068	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 36 cm MURO NEGOZIO 1 SEPARAZIONE NEGOZIO 1 NEGOZIO 4 MURO NEGOZIO 2 SEPARAZIONE NEGOZIO 2 NEGOZIO 3 MURATURA ARCO		7,60 19,70 7,04 15,64 5,11		3,100 3,100 3,100 3,100 5,140	23,56 61,07 21,82 48,48 52,53		
	SOMMANO m2	2,00				207,46	60,28	12'505,69
30 / 30 D.43	Esecuzione di murature interne non portanti, costituite da tavelle e blocchi lisci TIPO MULTIPOR (YTONG), di calcestruzzo aerato autoclavato Ytong, con dichiarazione di prestazione DOP (marcatura CE) conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), delle dimensioni 25 cm (L) x 25 cm (H) x 10 cm (sp.), a facce lisce, densità nominale 550 kg/m <sup>3</sup> (vedi caratteristiche specifiche materiale). I blocchi e le tavelle sottili a facce verticali lisce vengono legati orizzontalmente e verticalmente con Malta Collante Ytong, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, stesa con apposita cazzuola dentata, consumo 18-20 kg/m <sup>3</sup> . I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Il primo corso è posato su letto di malta cementizia, o (nel caso si intervenga su una superficie rivestita) su profilo a "U" in plastica, fissato ed incollato sul pavimento. Prevedere un giunto elastico perimetrale tra murature e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi per vincolare le murature interne a quelle perimetrali e alle strutture portanti. Nella voce è compresa anche l'eventuale realizzazione degli architravi per aperture, mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le specifiche indicazioni per il montaggio. La presente muratura è eseguita retta o curva, per una altezza inferiore ai 4 m, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di mazzette e architravi come sopra descritti e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore.  RIVESTIMENTO MURO IN CA		53,65		3,100	166,32		
	SOMMANO mq					166,32	44,23	7'356,33
31 / 31 D.0013.0003. 0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm NEGOZIO 1  NEGOZIO 2  NEGOZIO 3  NEGOZIO 4  BAGNI		4,62 2,27 1,54 0,80 4,62 4,82 1,72 4,62 3,25 1,12 2,15 2,95 1,86 2,89 4,62		3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100	14,32 7,04 4,77 2,48 14,32 14,94 5,33 14,32 10,08 3,47 6,67 9,15 5,77 8,96 14,32		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					135,94		281'030,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135,94		281'030,33
	SOMMANO m2		2,98 1,30 1,58		3,100 3,100 3,100	9,24 4,03 4,90		
						154,11	32,77	5'050,18
32 / 32 INT.0001	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VETICALI E ORIZZONTALI IN PIETRA, formato da un primo strato di rinzafo con malta della tipo Fassa Bortolo,(RINZAFFO 720) o similari, da un secondo strato di intonaco di fondo tipo KS 9 - Fassa Bortolo o similare a base di calce idrata, sabbie classificate ed additivi specifici tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide (spessore minimo 1,5 Cm), rifinito con sovrastante strato di malta a base di calce idrata sabbie classificate e additivi specifici tipo IB 15 Fassa Bortolo o similare spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 5.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, rifinito con frattazzino di spugna e di granulometria a discrezione della D.L. E' compreso il ponteggio, i paraspigoli e quantaltro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. NEGOZIO 1 PARETI		17,85 16,82 6,37 7,40		3,000 3,000 3,000 3,000	53,55 50,46 19,11 22,20		
	SOFFITTI		62,73 17,53 2,28 3,28			62,73 17,53 2,28 3,28		
	NEGOZIO 2 PARETI		17,45 19,31 7,35 7,67		3,000 3,000 3,000 3,000	52,35 57,93 22,05 23,01		
	SOFFITTI		62,78 19,05 2,94 3,63			62,78 19,05 2,94 3,63		
	NEGOZIO 3 PARETI		22,00 17,44 6,25 9,67		3,000 3,000 3,000 3,000	66,00 52,32 18,75 29,01		
	SOFFITTI		38,61 16,21 2,13 4,85			38,61 16,21 2,13 4,85		
	NEGOZIO 4 PARETI		17,47 10,35 8,06 7,98		3,000 3,000 3,000 3,000	52,41 31,05 24,18 23,94		
	SOFFITTI		27,65 6,42 2,48 3,52			27,65 6,42 2,48 3,52		
	GALLERIA PARETI		3,00 2,00		3,000 3,000	9,00 6,00		
	SOFFITTO BAGNO PARETI		30,12 10,87 5,16 10,01			30,12 32,61 15,48 30,03		
	SOFFITTI		5,25 1,65 6,03			5,25 1,65 6,03		
	SOMMANO mq					1'010,58	18,01	18'200,55
	A R I P O R T A R E							304'281,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'281,06
33 / 33 D.0013.0005. 0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RE- SISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI AT- MOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici in- tonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne NEGOZIO 1 PARETI		17,85 16,82 6,37 7,40		3,000 3,000 3,000 3,000	53,55 50,46 19,11 22,20		
	SOFFITTI		62,73 17,53 2,28 3,28			62,73 17,53 2,28 3,28		
	NEGOZIO 2 PARETI		17,45 19,31 7,35 7,67		3,000 3,000 3,000 3,000	52,35 57,93 22,05 23,01		
	SOFFITTI		62,78 19,05 2,94 3,63			62,78 19,05 2,94 3,63		
	NEGOZIO 3 PARETI		22,00 17,44 6,25 9,67		3,000 3,000 3,000 3,000	66,00 52,32 18,75 29,01		
	SOFFITTI		38,61 16,21 2,13 4,85			38,61 16,21 2,13 4,85		
	NEGOZIO 4 PARETI		17,47 10,35 8,06 7,98		3,000 3,000 3,000 3,000	52,41 31,05 24,18 23,94		
	SOFFITTI		27,65 6,42 2,48 3,52			27,65 6,42 2,48 3,52		
	GALLERIA PARETI		3,00 2,00		3,000 3,000	9,00 6,00		
	SOFFITTO BAGNO PARETI		30,12 10,87 5,16 10,01			30,12 32,61 15,48 30,03		
	SOFFITTI		5,25 1,65 6,03			5,25 1,65 6,03		
	SOMMANO m2					1'010,58	9,33	9'428,71
34 / 34 INT.0002	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI E ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo con malta della tipo Fassa Bortolo,(RINZAFFO 720) o similari, da un secondo strato di intonaco di fondo tipo KS 9 - Fassa Bortolo o similare a base di calce idrata, sabbie classificate ed additivi specifici tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide (spessore minimo 1,5 cm), compreso il posizionamento di rete portaintonaco 20 *20 spessore mimimo 6 mm., rifinito con sovrastante strato di malta a base di calce idrata							
	A R I P O R T A R E							313'709,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							313'709,77
	sabbie classificate e additivi specifici tipo IB 15 Fassa Bortolo o simile spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 5.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, rifinito con frattazzino di spugna e di granulometria a discrezione della D.L. E' compreso il ponteggio, i parasigoli e quantaltro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	PORTICO							
	PARETE MURO IN PIETRA		45,58		3,000	136,74		
	PARETE NEGOZI		7,33		3,000	21,99		
			7,04		3,000	21,12		
	<b>A DETRARRE ARCHI</b>	<b>11,00</b>	<b>5,65</b>			<b>-62,15</b>		
			<b>9,52</b>			<b>-9,52</b>		
	SOFFITTO		64,00			64,00		
	INTONACO ARCO PRINCIPALE FRONTE STRADA		4,20		5,100	21,42		
	<b>A DETRARRE ARCO</b>		<b>8,65</b>			<b>-8,65</b>		
	Sommano positivi mq					265,27		
	Sommano negativi mq					-80,32		
	SOMMANO mq					184,95	24,56	4'542,37
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							<b>318'252,14</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>							318'252,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							318'252,14
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
35 / 35 D.0011	PREZZO PER LA REALIZZAZIONE DELLE CORNICI IN INTONACO DEGLI ARCHI, DELLE PORTE E DELLE FINESTRE LARGHEZZA CORNICI cm 15 E ALTEZZA DAL PIANI DELL' INTONACO cm 5, E DEI CAPITELLI IN GESSO DEGLI ARCHI DI FORMA E DIMENSIONE DA CONCORDARE CON LA D.L.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'182,07	4'182,07
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							4'182,07
	<b>A R I P O R T A R E</b>							322'434,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							322'434,21
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
36 / 36 D.0013.0005. 0008	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare cor- renti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto con finitura rustico per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantit' a di 2 kg/ mq di rivestimento PORTICO PARETE MURO IN PIETRA PARETE NEGOZI		45,58 7,33 7,04		3,000 3,000 3,000	136,74 21,99 21,12		
	<b>A DETRARRE ARCHI</b>	11,00	5,65 9,52			-62,15 -9,52		
	SOFFITTO INTONACO ARCO PRINCIPALE FRONTE STRADA		64,00 4,20		5,100	64,00 21,42		
	Sommano positivi m2					265,27		
	Sommano negativi m2					-71,67		
	SOMMANO m2					193,60	19,21	3'719,06
37 / 37 D.07	MASSETTO E PAVIMENTAZIONE INTERNA Realizzazione di massetto e pavimento con piastrelle in gres uguali o simili a per caratteristiche e formato a quelle depositate presso l'Ufficio Tecnico Comunale, da visionare prima dell'offerta, per locali soggetti a traffico pedonale medio (edifici di civile abitazione). Il massetto, da realizzare dall'Impresa con sabbia e cemento per uno spessore minimo di cm 8, senza imperfezioni e perfettamente orizzontale viene computato in questa voce. Il pavimento dovrà essere posato in opera con colle tipo Mapei o similari a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura. Si intendono compresi tutti gli oneri per le movimentazioni e gli apprestamenti di sicurezza. NEGOZIO 1		56,13 17,52 2,27 3,28			56,13 17,52 2,27 3,28		
	NEGOZIO 2		56,13 19,05 2,95 3,62			56,13 19,05 2,95 3,62		
	NEGOZIO 3		36,98 15,45 2,11 4,85			36,98 15,45 2,11 4,85		
	NEGOZIO 4		26,05 6,45 2,48 3,52			26,05 6,45 2,48 3,52		
	BAGNO		5,25 1,65 6,05			5,25 1,65 6,05		
	SOMMANO mq					271,79	59,46	16'160,63
38 / 38 D.0013.0013. 0202	ZOCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI ROVERE, sagomato sul filo superiore e con piedino co- profilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm cm 4*2.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							342'313,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							342'313,90
	NEGOZIO 1		18,00			18,00		
			16,82			16,82		
			6,37			6,37		
	NEGOZIO 2		16,80			16,80		
			19,31			19,31		
			7,39			7,39		
	NEGOZIO 3		20,62			20,62		
			17,00			17,00		
			6,22			6,22		
	NEGOZIO 4		17,00			17,00		
			10,35			10,35		
			7,98			7,98		
	BAGNO		10,90			10,90		
	SOMMANO m					174,76	11,10	1'939,84
39 / 39 C.2.035Ed	Fornitura e posa in opera di pavimentazione di basalto di colorazione grigia più o meno scura , d'ottima qualità disposta con le misure e secondo i disegni architettonici in modo da dare una opera finita a regola d'arte. Avente spessore cm 3 secondo le misure e le forme riportate negli elaborati grafici di progetto,con tutti i lati segati, con superficie piano sega sabbata per rendere la superficie antiscivolo. Compreso il massetto realizzato con sabbia e cemento per uno spessore minimo di cm 8, senza imperfezioni e perfettamente orizzontale					62,25		
	PORTICO					30,15		
	GALLERIA							
	SOMMANO mq					92,40	96,57	8'923,07
40 / 40 D.0013.0013. 0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20							
	NEGOZIO 1		7,39		2,200	16,26		
	NEGOZIO 2		7,66		2,200	16,85		
	NEGOZIO 3		9,67		2,200	21,27		
	NEGOZIO 4		7,98		2,200	17,56		
	BAGNO		5,16		2,200	11,35		
	BAGNO		10,00		2,200	22,00		
	SOMMANO m2					105,29	41,78	4'399,02
41 / 41 D.27	SOGLIE E DAVANZALI IN PIETRA (biancone di Orosei ) dello spessore di cm.5, con elementi sottoposti a sabbatura fine su tre lati, da rendere perfettamente impermeabili con trattamento incolore tipo "Silitos" di Imper Italia o similare, da murare secondo i particolari costruttivi. Tali manufatti dovranno prevedere gocciolatoio e dispositivi per il fissaggio degli infissi.							
	COPERTINA MURO IN PIETRA							
	FRONTE STRADA		1,32	0,610		0,81		
			17,75	0,610		10,83		
			5,21	0,610		3,18		
			17,75	0,610		10,83		
			1,23	0,610		0,75		
			23,68	0,610		14,44		
	MURO LATO OVEST		1,32	0,610		0,81		
			3,65	0,610		2,23		
			1,27	0,610		0,77		
	NEGOZIO 1		12,15	0,450		5,47		
			4,35	0,450		1,96		
	NEGOZIO 2		12,15	0,450		5,47		
			4,35	0,450		1,96		
	NEGOZIO 3		4,07	0,450		1,83		
	NEGOZIO 4		4,07	0,450		1,83		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					63,17		357'575,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					63,17		357'575,83
	INGRESSO BAGNO		1,10	0,450		0,50		
	SOMMANO mq					63,67	132,67	8'447,10
42 / 42 D.28	SOGLIE E DAVANZALI IN PIETRA (biancone di Orosei ) dello spessore di cm.10, con elementi sottoposti a sabbatura fine su tre lati, da rendere perfettamente impermeabili con trattamento incolore tipo "Silitos" di Imper Italia o similare, da murare secondo i particolari costruttivi. Tali manufatti dovranno prevedere gocciolatoio e dispositivi per il fissaggio degli infissi.							
	SOGLIE ARCHI	10,00	2,34	0,600		14,04		
	SOGLIE ARCHI		2,73	0,800		2,18		
	SOGLIE ARCHI		1,52	0,550		0,84		
	SOMMANO mq					17,06	164,93	2'813,71
43 / 43 D.1975	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecc 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale come da relazione di calcolo strutturale allegata, spessore cm 26+4					450,00		
	SOMMANO m2					450,00	97,44	43'848,00
44 / 44 D.31	Fornitura e posa in opera di massetto termoisolante in conglomerato cementizio tipo Isocal o similare con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi (a q.li 1,50/32,5 R), spessore fino a 15 cm. dato in opera tirato su testimoni, battuto o spianato anche con pendenza compresa eventuale stabilitura superiore di circa 1 cm di malta cementizia e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOLAIO PIAZZA					450,00		
	SOMMANO mq					450,00	17,91	8'059,50
45 / 45 D.00989	Impermeabilizzazione perfettamente omogeneo a lavorazione finita, da eseguirsi mediante stesura a una mano a pennello previa realizzazione di guinci in attacco muri a evitare spigolo vivo in malta grassa di cemento-questi compresi), a rullo o a spruzzo con intonacatrice dotata di lancia per rasature, di malta bicomponente ad elevata elasticità a base cementizia AQUASCUD Volteco o prodotto di pari o superiori caratteristiche, confezionato con inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm. Per evitare che sul sottofondo cementizio si formino microfessurazioni di assestamento, si dovrà interporre, tra il primo e il secondo strato, una rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4,5x4 mm. Il prodotto impermeabilizzante potrà essere rifinito a frattazzino di spugna su una rasatura a zero. E' compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di giunti (tipo GARVO) da utilizzare in corrispondenza dei giunti di dilatazione e nei risvolti perimetrali tra superfici orizzontali e verticali, ogni altro onere anche non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: Massa volumica 1600 kg/m3 durata dell'impasto 60 min adesione al calcestruzzo secondo UNI 9532 (N/ mm2): - dopo 28 giorni a + 23 °C e 50% u.r. 1,7 - dopo 7 giorni a + 23°C e 50% u.r. + 21 gg in acqua 0,9 impermeabilizzazione secondo EN 12390/8 mod: impermeabile Allungamento DIN 53504 (modificata) - dopo 28 giorni a +23 °C e 50% u.r. 130% Capacità di copertura delle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							420'744,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							420'744,14
	lesioni: crack-bridging a rottura del film di prodotto utilizzato non armato a +23 °C: - dopo 28 giorni 2,5 mm di ampiezza crack-bridging a rottura del film di prodotto utilizzato non armato a -10 °C: - dopo 28 giorni 0,8 mm di ampiezza crack-bridging a rottura del film di prodotto utilizzato armato con tessuto non tessuto a +23 °C: - dopo 28 giorni maggiore di 3,0 mm di ampiezza crack-bridging a rottura del film di prodotto utilizzato armato con tessuto non tessuto a -10 °C: - dopo 28 giorni + 18 mesi d'acqua 1,5 mm di ampiezza. E' compresa nel prezzo la preventiva pulizia delle superfici da trattare con idropulitrici a pressione e/o spazzolatura manuale e rimozione, ove necessario, di elementi incoesi di qualsiasi forma e dimensione con mezzi meccanici e assistenze a mano, saturazione dei fori macroscopici con appositi prodotti antiritiro impermeabili e compatibili con il successivo strato di impermeabilizzazione.					450,00		
	SOMMANO mq					450,00	37,54	16'893,00
46 / 46 t936	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CUBETTI DI ARENARIA 9/10, con disposizione a file diritte o con altre tipologie di posa come da disegni di progetto o secondo le indicazioni impartite, al momento della esecuzione dalla D.L., con l'esclusione della sola posa a coda di pavone; in opera su letto di posa formato da uno strato di sabbia asciutta a grana grossa dello spessore di 6-7 cm., battitura della pavimentazione con idonea piastra vibrante, sigillatura con boiaccia liquida cementizia (parti uguali fra sabbia fine e cemento) fino a saturazione delle connesure, l'innaffiatura fino alla presa definitiva, la stilatura dei giunti, la perfetta pulizia delle sbavature con segatura prima bagnata poi asciutta, il tutto a perfetta regola d'arte su sottostante sottofondo in calcestruzzo da compensarsi a parte. DIMENSIONE DEI CUBETTI 9/10 cm., PIAZZA <b>A DETRARRE BIANCONE</b> <b>A DETRARRE LUCERNAIO</b>					407,00		
	Sommano positivi m2					-25,00		
	Sommano negativi m2					-15,00		
	SOMMANO m2					407,00		
						-40,00		
						367,00	72,67	26'669,89
47 / 47 D.0004.0001. 0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON-DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP RAMPA	100,00			0,100	10,00		
	SOMMANO m3					10,00	143,37	1'433,70
48 / 48 D.0008.0002. 0014	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 RAMPA	100,00			4,082	408,20		
	SOMMANO kg					408,20	1,77	722,51
	<b>A R I P O R T A R E</b>							466'463,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							466'463,24
49 / 49 D.04	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA ,posata con la modalità dell' opus- incertum, come da particolari costruttivi, compresa la fornitura della pietra locale con una faccia piana di spessore minimo 12-15 cm., da posizionare su letto in magrone di calcestruzzo, di spessore non inferiore a cm. 10, ben battuto, i giunti connessi con cemento fino a circa 3 cm. dal piano di posa e la successiva chiusura dei giunti con il cemento; i tagli, gli sfridi, la pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d' arte.					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	66,65	6'665,00
50 / 50 D.26	SOGLIE E DAVANZALI IN PIETRA (biancone di Orosei ) dello spessore di cm.5, con elementi sottoposti a sabbatura fine su tre lati, da rendere perfettamente impermeabili con trattamento incolore tipo "Silitos" di Imper Italia o similare, da murare secondo i particolari costruttivi. Tali manufatti dovranno prevedere gocciolatoio e dispositivi per il fissaggio degli infissi. PIAZZA					25,00		
	SOMMANO mq					25,00	131,42	3'285,50
51 / 51 C.1.009Ed	Restauro di inferriate di finestre, grate, sopraluce ringhiere e simili eseguita con le seguenti modalità: smontaggio dell'inferriata, accurata spazzolatura con pazzole a setole metalliche in acciaio della superficie ferrosa onde rimuovere completamente ruggine, grassi, ed altri depositi estranei, pulitura, eliminazione di eventuali vernici con sverniciatori chimici neutri, lavaggio in acqua deionizzata o distillata per eliminare sali solubili presenti in superficie con l'aiuto di spazzola sintetica; applicazione di due mani di inibitore di corrosione a base di tannino (tipo Fertan); trattamento finale con convertitore di ruggine, secondo strato di vernice epossidica, terzo strato di vernice poliuretana. Comprese saldature e bullonature, eventuale sostituzione di pezzi particolarmente compromessi, opere murarie di consolidamento, rimontaggio dell'inferriata nelle murature con l'utilizzo di zanche in acciaio inox debitamente protette, compreso carpenteria, materiale di consumo, i ponteggi, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. PARAPETTO PAZZA PARAPETTI AIUOLE		75,00		0,650	48,75		
			10,00		1,100	11,00		
	SOMMANO mq					59,75	117,37	7'012,86
52 / 52 D.0013.0006. 0250	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie NEGOZIO 1 NEGOZIO 2 NEGOZIO 3 NEGOZIO 4 BAGNO					3,00		
						3,00		
						3,00		
						3,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					14,00	41,17	576,38
53 / 53 D.20	PORTA INTERNA IN LEGNO ABETE, perfettamente identica al modello esistente e ai disegni esecutivi.Realizzata con anta cieca con disegno identico a quella esistente, dimensioni telaio maestro mm 45x120, dimensioni porta cm 197x75, laccata e testurizzata;con cerniere a scomparsa in ottone con finitura nichelata data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							484'002,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							484'002,98
	acciaio zincato, maniglia tipo Colombo serrature e chiavi tipo Yale o simili, le opere murarie e la registrazione dell'infisso.					3,00		
	NEGOZIO 1					3,00		
	NEGOZIO 2					3,00		
	NEGOZIO 3					3,00		
	NEGOZIO 4					2,00		
	BAGNO					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	267,33	3'742,62
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							<b>165'311,39</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>							487'745,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							487'745,60
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
54 / 54 D.0013.0006. 0332	<p>PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, manigliera (po- molo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automat- ica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dallesterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ~ con mazzetta &gt;30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>INGRESSO BAGNO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'119,65	1'119,65
55 / 55 D.030	<p>Fornitura e posa in opera di vetrine con telaio e struttura di manovra in alluminio (PLANET 62 TT ALsistem), con finitura superficiale in alluminio color titanio o eventualmente colorata a scelta della D.L. i, e dotate di : accessori, guarnizioni, cerniere, maniglie serratura etc. Compreso vetrocamera 44.1 i top 15 con argon-44.1 colore canalina : ossidazione argento compreso inoltre tutto ciò che occorre per renderle perfettamente funzionali.</p> <p>PRESTAZIONI I serramenti dovranno rispondere ai seguenti livelli prestazionali in accordo con le esigenze di progetto: Trasmittanza Termica (calcolata secondo EN ISO 10077-2) Uf =1,3 W/(m2 x K)</p> <p>DIMENSIONI 3795 X3000 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	3'441,99	13'767,96
56 / 56 D.031	<p>Fornitura e posa in opera di vetrine con telaio e struttura di manovra in alluminio (PLANET 62 TT ALsistem), con finitura superficiale grigio mix come indicato nell'Abaco degli Infissi, e dotate di : accessori, guarnizioni, cerniere, maniglie etc. Compreso vetrocamera 44.1 i top 15 argon-44.1 e tutto ciò che occorre per renderle perfettamente funzionali</p> <p>PRESTAZIONI I serramenti dovranno rispondere ai seguenti livelli prestazionali in accordo con le esigenze di progetto: Trasmittanza Termica (calcolata secondo EN ISO 10077-2) Uf =1,3 W/(m2 x K)</p> <p>DIMENSIONI 10680 X3000 mm NEGOZI 1 E 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b></p>					2,00		
						2,00	10'923,50	21'847,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							36'734,61
	<b>A R I P O R T A R E</b>							524'480,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							524'480,21
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
57 / 57 D.0021212	<p><b>Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di monoblocco di sicurezza antintrusione tipo (tap blind) o similare</b>, con blocco in acciaio antieffrazione ad inserimento automatico. Profilo in alluminio estruso 16x55 mm. I profili sono collegati tra loro attraverso bielle di acciaio complete di ruote in materiale autoslittante. Dimensioni 3x2.7 m.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· sistema anti sollevamento in acciaio ad inserimento automatico</li> <li>· sistema motorizzato (uomo presente)</li> <li>· tapparelle, grate e oscurante in un solo prodotto</li> <li>· disponibile in diversi colori RAL</li> <li>· Cassonetto esterno in alluminio</li> </ul> <p>Sono comprese nel prezzo il montaggio e tutte le opere murarie per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	3'500,00	3'500,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							3'500,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							527'980,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							527'980,21
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
58 / 58 INT.0014	<p>SCALA COMPLETA Realizzazione di scala secondo le dimensioni e la tipologia dei disegni esecutivi. Si intende computato e compensato ogni onere per la realizzazione completa della scala così sintetizzabile:</p> <p>1) predisposizione di cassature idoneamente ancorate e rinforzate  2) posa di armature in acciaio adeguatamente staccate con distanziatori in grado di garantire lo spessore copriferri, da ancorare in opportuni scassi da effettuare nella muratura anch'essi da armare secondo le indicazioni della DL.  3) getto del conglomerato cementizio Rck 300 per la realizzazione dei pianerottoli e dei piani inclinati secondo le dimensioni e gli spessori riportati nei disegni  4) realizzazione dei gradini  5) finitura con elementi monolitici in pietra con colore e finitura a discrezione della D.L.  6) fissaggio di parapetto in acciaio zincato di altezza minimo 105 cm formato da elementi verticali culminanti in un corrimano in legno. Il tutto realizzato secondo i particolari esecutivi.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'002,77	5'002,77
59 / 59 D.1121	<p><b>Fornitura e posa in opera (comprese eventuali opere murarie),</b> piano di calpestio pedonale realizzato in vetro, da posizionare su una piazza pubblica, struttura portante realizzata in ferro, composta da fascione realizzato in lamiera da posizionare perimetralmente sulla spalletta dello spessore del solaio per un'altezza di mm 540, mensole in ferro (n°8+8) fissate al precedente fascione e utili al fissaggio dei travi in ferro (n° 8 travi dimensione mm 3000x540h), piano di calpestio in vetro temperato stratificato con interposizione di pellicola colorata in modo da eliminare la trasparenza, spessore 10+10 +pvb1.52 con a sabbatura superficiale al fine da rendere la superficie antiscivolo; travi in ferro e piano di calpestio in vetro dovranno essere dimensionate per un carico di 500/600 kg/mq, le parti in ferro saranno zincate a caldo e finite con verniciatura di colore RAL a scelta della direzione lavori, caratteristiche costruttive come da particolari costruttivi allegati. Dimensione foro solaio mm 3000x4860. Dovrà essere garantita la tenuta all'acqua lungo il perimetro della struttura e tra lastra e lastra.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'017,02	22'017,02
60 / 60 D.2.02	<p>Fornitura e posa in opera di IMPIANTO TECNOLOGICO costituito da:</p> <p>n. 19 cassette passacavi ip55 120x80x50; n. 2 cassetta passacavi ip55 150x110x70;</p> <p>n. 42 Scatole con supporto e Placca one - in tecnopolimero - 3 posti - bianco latte - chorus;</p> <p>n. 15 Scatole con supporto e Placca one - in tecnopolimero - 6 posti - bianco latte - chorus;</p> <p>n. 50 Prese standard italiano/tedesco 250v ac - 2p+t 16a bivalente - p30-p17 - 2 moduli - bianco - chorus;</p> <p>n. 20 Prese standard italiano 250v ac - 2p+t 16a bivalente - p11-p17 - 1 modulo - bianco - chorus;</p> <p>n. 6 Prese coassiali tv schermatura classe A; n. 6 Connettori per pannelli di permutazione utp non schermati - RJ45 CAT.6 UTP; n. 4 Connettori per RJ 11 Tel+Adsl 2 moduli;</p> <p>n. 16 Pulsanti unipolari 250v ac - na 10a - 1/2 modulo - bianco - chorus;</p> <p>n. 15 Interruttori unipolari 250v ac - 16ax illuminabile - localizzazione - 1 modulo - bianco - chorus;</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							555'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							555'000,00
	<p>n. 1 Pulsante Unipolare 250V ac - NA 16A - tirante - 1 modulo - bianco - chorus; n. 1 Lampada spia 1P+N;</p> <p>n. 15 Rele' monostabili 230v ac 50/60hz - 1p 1na/nc 10a(ac1)/4a(ac15)250vac - 1 modulo - bianco - chorus;</p> <p>Fornitura e installazione di conduttori unipolari di rame tipo N07V-K isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo corrugato tipo pesante di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento;</p> <p>Cavi i per interni e cablaggi (Fase, neutro, protezione) non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi N07V-K 16.00 mm<sup>2</sup>;</p> <p>Cavi i per interni e cablaggi (Fase, neutro, protezione) non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi N07V-K 10.00 mm<sup>2</sup>;</p> <p>Cavi i per interni e cablaggi (Fase, neutro, protezione) non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi N07V-K 6.00 mm<sup>2</sup>;</p> <p>Cavi per interni e cablaggi (Fase, neutro, protezione) non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi N07V-K 4.00 mm<sup>2</sup>;</p> <p>Cavi per interni e cablaggi (Fase, neutro, protezione) non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi N07V-K 2.50 mm<sup>2</sup>;</p> <p>Cavi per interni e cablaggi (Fase, neutro, protezione) non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi N07V-K 1.50 mm<sup>2</sup>;</p> <p>Tutti i cavi per la lunghezza necessaria, come dai disegni di progetto.</p> <p>Fornitura e posa in opera di CENTRALINO PER IMPIANTO ELETTRICO, (vedi schema unifilare elaborato grafico di progetto), costituito dai seguenti componenti:</p> <p>n° 4 centralino da parete in materiale plastico autoestinguente, DIN, IP55, classe di isolamento II, con portello serrabile a chiave, morsettiera - 330x338x28 - bianco latte - 24 moduli;</p> <p>n° 3 centralino da parete in materiale plastico autoestinguente, DIN, IP65, classe di isolamento II, con portello serrabile a chiave, morsettiera - 250x195x26 - bianco latte - 8 moduli;</p> <p>n. 4 interruttore automatico magnetotermico 1P+N, In=32A, Icn=6kA, curva caratteristica "C", Vn= 230 V IP 40, (generale quadro);</p> <p>n. 7 Lampada Spia 1P+N;</p> <p>n° 12 interruttore magnetotermico differenziale, 1P+N, In=16A, Icn=6kA, curva caratteristica "C", Id=30mA A, differenziale tipo AC, (luci);</p> <p>n° 5 interruttore differenziale 2P In=25A, Icn=6kA, curva caratteristica "AC" Idn min=0.03 (prese);</p> <p>n. 20 interruttore automatico magnetotermico 1P+N, In=16A, Icn=6kA, curva caratteristica "C", Vn= 230 V IP 40, (Prese_PDP_Scaldabagno);</p> <p>Tubo in PVC flessibile corrugato per passaggio dei fasci cavi;</p> <p>Inclusi accessori e pezzi speciali, barre DIN, morsettiera, elementi di cablaggio, le eventuali opere murarie, i collegamenti linee entranti ed uscenti dal quadro ed ogni onere ed accessorio per la messa in opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della DL.</p> <p>Realizzazione IMPIANTO DI TERRA realizzato in opera comprendente:</p> <p>corda di rame nuda da 35 mmq posata ad una profondità di 0,50 m dal piano di calpestio nel cortile (scavo e ripristino escluso) per uno sviluppo di circa 45 m; conduttori di terra giallo-verde tipo N07V-K da 16 mmq all'interno di tubazione di pvc flessibile corrugato autoestinguente D 25 in esecuzione da incasso; n° 1 sezionatore di terra completo di barra equipotenziale interna, in esecuzione su cassetta da parete IP55. Compresi i collegamenti dei conduttori di terra nel sezionatore e all'interno del quadro, i morsetti a mantello per il collegamento dei conduttori di terra al dispersore ed ogni onere ed accessorio per il crimpaggio. Incluso ogni onere per effettuare le misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche, nonché le opere murarie. Incluso ogni onere ed accessorio per la messa in opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della DL.</p> <p>Realizzazione di CONDUTTURA DI ALIMENTAZIONE, dato in opera, a partire dall'avanquadro alloggio fino al quadro generale alloggio, costituita da:</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							555'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							555'000,00
	<p>cavidotto a doppia parete adatto per posa interrata D. 40; cavo multipolare tipo FG7OR 1x(2x10) mmq; tubo in pvc corrugato flessibile pesante in esecuzione da incasso D. 40. Inclusi quota parte di pozzetti di derivazione dim. 30x30 cm in pvc con chiusino carrabile, le necessarie opere murarie, gli scavi, i ripristini ed ogni onere ed accessorio per la realizzazione della condotta di alimentazione, secondo la regola dell'arte e le indicazioni della DL.</p> <p>Fornitura e posa in opera IMPIANTO CENTRALIZZATO DI RICEZIONE SEGNALI DVB-T e SAT, per la distribuzione dei segnali tv digitale terrestre e satellite, Costituito dai seguenti componenti:</p> <p>n° 1 antenna parabolica in alluminio colore bianco, completa di kit di montaggio, completa di staffa a muro di fissaggio e accessori di fissaggio, adatta alla ricezione dei segnali nella zona d'installazione;</p> <p>- n° 1 convertitore universale a 4 uscite, guadagno 55 db; n° 1 antenna per la ricezione dei segnali DVB-T, adatta alla ricezione dei segnali nella zona d'installazione; n° 1 palo autoportante altezza max 2.5 m completo di zanche di fissaggio e accessori di fissaggio; n° 1 centralino multi-ingressi per amplificare e miscelare il segnale proveniente dall'antenna compatibile con segnali DVB-T; n° 1 amplificatore di testa, regolazione di guadagno e del tilt per ogni ingresso SAT, 400mA alimentazione LNB; n° 1 partitore di segnale a 5 vie 5-2400 MHz, pressofusi e nickelati. Inclusi cavi coassiali 75 ohm di collegamento e cablaggio dei dispositivi, i contenitori da parete IP55 per il posizionamento degli apparecchi di amplificazione del segnale, il collegamento alla rete elettrica 230V per l'alimentazione dei componenti attivi, il collegamento all'impianto di terra dei dispositivi di classe I. Compresa le opere murarie, le misure strumentali dei segnali di ricezione DVB-T e SAT ed ogni altro onere ed accessorio per la messa in opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della DL.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'967,87	19'967,87
61 / 61 Idr.01	<p>Fornitura e posa in opera dell'impianto idrico sanitario.</p> <p>L'IMPIANTO SARA' REALIZZATO COME DESCRITTO IN SEGUITO:</p> <p>N° 17 punto idrico di alimentazione e di scarico di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di unita abitativa fino a 100 mq, completo di:</p> <p>a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni in multistrato metallo plastico per adduzione idrica tipo PE-MD/Al/PE-HD Norma UNI 10954-1 classe 1 tipo A, Diam. 16 mm;</p> <p>b) PER L'ACQUA CALDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni in multistrato metallo plastico per adduzione idrica tipo PE-MD/Al/PE-HD Norma UNI 10954-1 classe 1 tipo A, Diam. 16 mm, coibentata secondo disposizioni di Legge (isolamento 6 mm);</p> <p>c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione in polietilene alta densità PEHD, diametro 100 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni in polietilene alta densità PEHD da 40-50 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo, conforme alla Norma UNI EN 12056.</p> <p>Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce, assistenze murarie.</p> <p>fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonchè eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione per acqua calda e fredda più scarico.</p> <p>Incluso ogni onere ed accessorio per la messa in opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della DL.</p> <p>N° 5 COLLETTORI COMPLANARI IN OTTONE PER DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA dati in opera, costituiti da:</p> <p>COLLETTORE CCS</p> <p>- n°1 ingresso acqua calda da 3/4";</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							574'967,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							574'967,87
	<p>- n°1 ingresso acqua fredda da 1";  - n°1 uscite acqua calda da 1/2";  - n°5 uscite acqua fredda da 1/2".  <b>COLLETTORI CC1 – CC2 – CC3 – CC4</b>  - n°1 ingresso acqua calda da 3/4";  - n°1 ingresso acqua fredda da 1";  - n°1 uscite acqua calda da 1/2";  - n°3 uscite acqua fredda da 1/2".  Inclusi rubinetti di intercettazione.  Inclusa cassetta in materiale sintetico in esecuzione da incasso, completa di portello.  Compresa la colonna montante per la distribuzione al piano prima dell'acqua di adduzione fredda e calda.  Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce, assistenze murarie.  Incluso ogni onere ed accessorio per la messa in opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della DL.  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI 5 LAVABO IN VETROCHINA BIANCA</b>, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 70x55 tipo lusso.  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI 5 VASO IN VETROCHINA BIANCA</b>, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo lusso  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI</b>, ceramica bianca a mensola, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, sparti acqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI</b>, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.  <b>RETE DI ALIMENTAZIONE IDRICA</b>, a partire dal contatore dell'ente erogatore fino al primo collettore costituito da:  a) collegamento al contatore dell'acqua fornito dall'ente erogatore, compresa valvola a sfera di intercettazione di partenza e valvola di ritegno tipo europa;  b) riduttore di pressione con corpo in ottone, prerogolabile con cartuccia filtrante in acciaio inox e manometro, taratura da 1 a 6 bar, diametro 3/4";  c) linea di collegamento dal contatore acqua fino al primo collettore in ingresso all'alloggio, in esecuzione incassata e interrata, in multistrato metallo plastico per adduzione idrica tipo PE-MD/Al/PE-HD Norma UNI 10954-1 classe 1 tipo A, Diam. 32 mm, coibentata isolamento 6 mm.  Incluso nastro segnalatore, giunti, materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce, assistenze murarie scavi e ripristini.  Incluso ogni onere ed accessorio per la messa in opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della DL.   <b>TUBAZIONI DI ADDUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA COLLETTORE BAGNO</b> dato in opera, costituito da:  a) linea di collegamento PER L'ACQUA FREDDA, dal collettore principale ingresso alloggio fino al collettore bagni in tubazioni in multistrato metallo plastico per adduzione idrica tipo PE-MD/Al/PE-HD Norma UNI 10954-1 classe 1 tipo A, Diam. 26 mm;  b) linea di collegamento PER L'ACQUA CALDA, dal collettore principale ingresso alloggio fino al collettore bagni in tubazioni in multistrato metallo plastico per adduzione idrica tipo PE-MD/Al/PE-HD Norma UNI 10954-1 classe 1 tipo A, Diam. 26 mm, coibentata secondo disposizioni di Legge (isolamento 6 mm);  Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce, assistenze murarie. Incluso ogni onere ed accessorio per la messa in opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della DL.  Incluso nastro segnalatore, giunti, materiali di consumo, pezzi</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							574'967,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							574'967,87
	<p>speciali, apertura e chiusura di tracce, assistenze murarie scavi e ripristini.</p> <p>RETE DI SCARICO PRINCIPALE, a partire dai sifoni di ispezione fino al sifone di ispezione rete fognaria cittadina (da realizzare all'esterno lato strada), costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collettore di scarico: tubo in polietilene alta densità D. 125 in esecuzione interrata su letto di sabbia, conforme Norma UNI EN 12056;</li> <li>- n°3 sifone tipo firenze D. 90 per il collegamento degli scarichi alloggi al collettore principale di scarico, incluso alloggiamento all'interno del pozzetto di ispezione;</li> <li>- n°2 sifone tipo firenze D. 110 per il collegamento del collettore principale di scarico alla rete fognaria cittadina.</li> </ul> <p>Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce, assistenze murarie scavi e ripristini pozzetti di derivazione.</p> <p>Incluso ogni onere ed accessorio per la messa in opera a regola d'arte in ottemperanza della Norma UNI EN 12056 e secondo le indicazioni della DL.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	12'798,87	12'798,87
62 / 62 CLIMA.01	<p>Tipo (A) Fornitura e posa in opera di IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE per sistema ROTEX HPSU a Bassa temperatura, costituito dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-n.1 UNITÀ ESTERNA per sistema ROTEX HPSU a Bassa temperatura</li> </ul> <p>Unità esterna per sistema a pompa di calore Rotex HPSU a Bassa temperatura, controllate da inverter, refrigerante R410A, struttura modulare per installazione affiancata di più unità. Collegabile sia ad unità interne per riscaldamento che per riscaldamento/raffrescamento.</p> <p>Le unità sono dotate di inverter a controllo elettronico per modulare il compressore, e regolare la velocità linearmente per assecondare le variazioni di carico termico.</p> <p>L'avviamento dei compressori a inverter è di tipo "soft-start". tipo: RRLQ008CAV3</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Potenzialità nominale (con unità interne tipo RHBH/X004CA): in regime di riscaldamento capacità pari a 10,02 kW, potenza assorbita pari a 1,66 kW alle seguenti condizioni: temperatura dell'acqua in uscita pari a 35°C, temperatura dell'acqua in entrata pari a 30°C, temperatura dell'ambiente esterno pari a 7°C. in regime di raffreddamento capacità pari a 6,86 kW, potenza assorbita pari a 2,01 kW alle seguenti condizioni: temperatura dell'acqua in uscita pari a 13°C, temperatura dell'acqua in entrata pari a 18°C, temperatura dell'ambiente esterno pari a 35°C.</p> <p>Copertura: in acciaio zincato con verniciatura in poliestere. Dimensioni: 735x832x307 mm ( HxLxP ); Peso: 56 kg Batteria di scambio: costituita da tubi di rame tipo Hi-Xa e pacco di alette in alluminio di tipo WF con trattamento anticorrosivo. Lo sbrinamento dello scambiatore dev'essere realizzato tramite l'inversione del ciclo. Ventilatore: elicoidale, con scarico orizzontale, potenza del motore elettrico 53 W. Compressore: di tipo swing ermetico ottimizzato per l'utilizzo con R410A. Campo di funzionamento: in raffreddamento da 10 °CBS a 43 °CBS; in riscaldamento da -25 °CBU a 25 °CBU; in produzione ACS da -25 °CBS a 35 °CBS. Livello di potenza sonora:</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							587'766,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							587'766,74
	<p>non superiore a 62 dBA in riscaldamento ed a 63 in raffreddamento. Livello di pressione sonora: non superiore a 49 dBA in riscaldamento e 50 dBA in raffreddamento Circuito frigorifero: ad R410A, controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica, olio sintetico, carica di refrigerante. Lunghezza massima delle tubazioni: 30 m; dislivello massimo tra le unità: 20 m. Attacchi tubazioni del refrigerante: Collegamenti a cartella; diametro della tubazione del liquido 6,35 mm e del gas 15,9 mm.</p> <p>n. 1 UNITA' INTERNA per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Unità interne: l'unità interna sarà del tipo RHBX08CA (riscaldamento o raffrescamento), unità interne HPSU Bi-Bloc 308 H/C. Unità interna a capacità ridotta per sistema a pompa di calore Rotex HPSU a Bassa temperatura. Utilizzabile per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. È dotata di scambiatore R-410A/acqua. L'allestimento prevede: attrezzatura idraulica e pompa di circolazione, vaso di espansione, gruppo di sicurezza con manometro e valvola di sicurezza, sensore di portata, rubinetti di riempimento e svuotamento, filtro a Y in ottone.</p> <p>-n. 3 HP Convector 2,0 kW FAN COIL PAVIMENTO A VISTA - RFWV20AVEB - Ventilconvettori con mobiletto di copertura, per installazioni verticali a pavimento. Controlli (opzionali) di tipo elettromeccanico a bordo macchina o elettronico a bordo macchina o remoto. Componenti: Mobile di copertura realizzato in pannelli di alluminio di elevato spessore, (10/10 mm), con parti laterali e griglia di mandata (orientabile di 180°) realizzata in ABS. Gli sportelli laterali consentono l'accesso agli spazi tecnici e al pannello comandi (opzionale). Colore del mobiletto: RAL 9010 Struttura di acciaio galvanizzato di elevato spessore(fino a 15/10 mm), isolate con materiale auto estinguente in classe 1 e fornita con kit di installazione (viti a muro). Scambiatore di calore ad alta efficienza, con tubi in rame e alette in alluminio fissate sui tubi tramite espansione meccanica. Corredato di attacchi in ottone e valvole di spurgo aria. La macchina normalmente viene fornita con attacchi acqua a sinistra ma lo scambiatore può essere ruotato,in cantiere, di 180°. Motore elettrico a 3 velocità, con condensatore permanentemente inserito e protezione termica, installato su supporti antivibranti.</p> <p>Ventilatori centrifughi con doppia ripresa aria, bilanciati staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiati al motore elettrico; realizzati in: - ABS antistatico con lame a profilo alare - alluminio (modelli 03, 08, e 10) Filtro aria lavabile realizzato in polipropilene a nido d'ape, inserito in una cornice con griglia di protezione, di facile rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro è fissato al mobile di copertura con viti tonde da ¼. - n°3 scatole in materiale plastico in esecuzione da incasso per la predisposizione delle unità interne, incluse opere murarie per l'installazione delle scatole. Inclusa fornitura e posa in opera di tubazioni Liquido-Gas (3x1/4" - 1x3/8" + 2x1/2") in rame isolato per l'installazione di impianti di condizionamento per refrigerante ecologico R-410A, per il collegamento dell'unità esterna con le unità interne in esecuzione interrata e incassata. Inclusa fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc flessibile per scarico condensa fi 20 mm, in esecuzione incassata e sottopavimento. Inclusa fornitura e posa in opera di valvole di non ritorno, sifoni per</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							587'766,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							587'766,74
	<p>scarico condensa e collegamento alla rete di scarico acque meteoriche. Incluse opere murarie: tracce e ripristini, eventuali fori pareti-solai e ripristini.</p> <p>Inclusa fornitura e posa in opera di linee elettriche di collegamento fra unità interne ed unità esterna, eseguite in cavo tipo FG7(O)R 0,6/1kV 4G1,5 mmq, infilato all'interno di tubo flessibile pesante resistenza allo schiacciamento 750N fi 25 mm, in esecuzione da incasso nelle murature, sottopavimento e interrata, incluse scatole di derivazione da incasso rompitratta. Incluso caricamento del gas nel circuito secondo le indicazioni del costruttore della macchina. Inclusi collegamenti elettrici e idraulici per rendere l'impianto perfettamente funzionante. Incluso ogni onere ed accessorio per la messa in opera degli impianti a regola d'arte e secondo le indicazioni della DL. Inclusa messa in servizio dell'impianto di climatizzazione e certificazione ai sensi del Decreto n°37/08. LOCALE 1 e 2</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO a corpo</b></p>					2,00		
						2,00	11'069,62	22'139,24
63 / 63 CLIMA.02	<p>Tipo (B) Fornitura e posa in opera di IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE per sistema ROTEX HPSU a Bassa temperatura, costituito dai seguenti componenti: -n.1 UNITÀ ESTERNA per sistema ROTEX HPSU a Bassa temperatura Unità esterna per sistema a pompa di calore Rotex HPSU a Bassa temperatura, controllate da inverter, refrigerante R410A, struttura modulare per installazione affiancata di più unità. Collegabile sia ad unità interne per riscaldamento che per riscaldamento/raffrescamento. Le unità sono dotate di inverter a controllo elettronico per modulare il compressore, e regolare la velocità linearmente per assecondare le variazioni di carico termico. L'avviamento dei compressori a inverter è di tipo "soft-start". tipo: RRLQ006CAV3 Caratteristiche tecniche: Potenzialità nominale (con unità interne tipo RHBH/X004CA): in regime di riscaldamento capacità pari a 8.35 kW, potenza assorbita pari a 1.27 kW alle seguenti condizioni: temperatura dell'acqua in uscita pari a 35°C, temperatura dell'acqua in entrata pari a 30°C, temperatura dell'ambiente esterno pari a 7°C. in regime di raffreddamento capacità pari a 6.76 kW, potenza assorbita pari a 1.96 kW alle seguenti condizioni: temperatura dell'acqua in uscita pari a 13°C, temperatura dell'acqua in entrata pari a 18°C, temperatura dell'ambiente esterno pari a 35°C. Copertura: in acciaio zincato con verniciatura in poliesteri. Dimensioni: 735x832x307 mm ( HxLxP ); Peso: 56 kg Batteria di scambio: costituita da tubi di rame tipo Hi-Xa e pacco di alette in alluminio di tipo WF con trattamento anticorrosivo. Lo sbrinamento dello scambiatore dev'essere realizzato tramite l'inversione del ciclo. Ventilatore: elicoidale, con scarico orizzontale, potenza del motore elettrico 53 W. Compressore: di tipo swing ermetico ottimizzato per l'utilizzo con R410A. Campo di funzionamento: in raffreddamento da 10 °CBS a 43 °CBS; in riscaldamento da -25 °CBU a 25 °CBU; in produzione ACS da -25 °CBS a 35 °CBS. Livello di potenza sonora: non superiore a 62 dBA in riscaldamento ed a 63 in raffreddamento.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							609'905,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							609'905,98
	<p>Livello di pressione sonora: non superiore a 49 dBA in riscaldamento e 50 dBA in raffreddamento Circuito frigorifero: ad R410A, controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica, olio sintetico, carica di refrigerante. Lunghezza massima delle tubazioni: 30 m; dislivello massimo tra le unità: 20 m. Attacchi tubazioni del refrigerante: Collegamenti a cartella; diametro della tubazione del liquido 6,35 mm e del gas 15,9 mm.</p> <p>n. 1 UNITA' INTERNA per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Unità interne: l'unità interna sarà del tipo RHBX08CA (riscaldamento o raffrescamento), unità interne HPSU Bi-Bloc 308 H/C. Unità interna a capacità ridotta per sistema a pompa di calore Rotex HPSU a Bassa temperatura. Utilizzabile per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. È dotata di scambiatore R-410A/acqua. L'allestimento prevede: attrezzatura idraulica e pompa di circolazione, vaso di espansione, gruppo di sicurezza con manometro e valvola di sicurezza, sensore di portata, rubinetti di riempimento e svuotamento, filtro a Y in ottone.</p> <p>-n. 3 HP Convector 1,5 kW FAN COIL PAVIMENTO A VISTA - RFWV15AVEB - Ventilconvettori con mobiletto di copertura, per installazioni verticali a pavimento. Controlli (opzionali) di tipo elettromeccanico a bordo macchina o elettronico a bordo macchina o remoto. Componenti: Mobile di copertura realizzato in pannelli di alluminio di elevato spessore, (10/10 mm), con parti laterali e griglia di mandata (orientabile di 180°) realizzata in ABS. Gli sportelli laterali consentono l'accesso agli spazi tecnici e al pannello comandi (opzionale). Colore del mobiletto: RAL 9010 Struttura di acciaio galvanizzato di elevato spessore(fino a 15/10 mm), isolate con materiale auto estinguente in classe 1 e fornita con kit di installazione (viti a muro). Scambiatore di calore ad alta efficienza, con tubi in rame e alette in alluminio fissate sui tubi tramite espansione meccanica. Corredato di attacchi in ottone e valvole di spurgo aria. La macchina normalmente viene fornita con attacchi acqua a sinistra ma lo scambiatore può essere ruotato,in cantiere, di 180°. Motore elettrico a 3 velocità, con condensatore permanentemente inserito e protezione termica, installato su supporti antivibranti.</p> <p>Ventilatori centrifughi con doppia ripresa aria, bilanciati staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiati al motore elettrico; realizzati in: - ABS antistatico con lame a profilo alare - alluminio (modelli 03, 08, e 10) Filtro aria lavabile realizzato in polipropilene a nido d'ape, inserito in una cornice con griglia di protezione, di facile rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro è fissato al mobile di copertura con viti tonde da ¼. - n°3 scatole in materiale plastico in esecuzione da incasso per la predisposizione delle unità interne, incluse opere murarie per l'installazione delle scatole. Inclusa fornitura e posa in opera di tubazioni Liquido-Gas (3x1/4" - 1x3/8" + 2x1/2") in rame isolato per l'installazione di impianti di condizionamento per refrigerante ecologico R-410A, per il collegamento dell'unità esterna con le unità interne in esecuzione interrata e incassata. Inclusa fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc flessibile per scarico condensa fi 20 mm, in esecuzione incassata e sottopavimento. Inclusa fornitura e posa in opera di valvole di non ritorno, sifoni per scarico condensa e collegamento alla rete di scarico acque</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							609'905,98



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							609'905,98
	<p>meteoriche. Incluse opere murarie: tracce e ripristini, eventuali fori pareti-solai e ripristini.</p> <p>Inclusa fornitura e posa in opera di linee elettriche di collegamento fra unità interne ed unità esterna, eseguite in cavo tipo FG7(O)R 0,6/1kV 4G1,5 mmq, infilato all'interno di tubo flessibile pesante resistenza allo schiacciamento 750N fi 25 mm, in esecuzione da incasso nelle murature, sottopavimento e interrata, incluse scatole di derivazione da incasso rompitratta. Incluso caricamento del gas nel circuito secondo le indicazioni del costruttore della macchina. Inclusi collegamenti elettrici e idraulici per rendere l'impianto perfettamente funzionante. Incluso ogni onere ed accessorio per la messa in opera degli impianti a regola d'arte e secondo le indicazioni della DL. Inclusa messa in servizio dell'impianto di climatizzazione e certificazione ai sensi del Decreto n°37/08. LOCALE 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
64 / 64 CLIMA.03	<p>Tipo (C) Fornitura e posa in opera di IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE per sistema ROTEX HPSU a Bassa temperatura, costituito dai seguenti componenti: -n.1 UNITÀ ESTERNA per sistema ROTEX HPSU a Bassa temperatura Unità esterna per sistema a pompa di calore Rotex HPSU a Bassa temperatura, controllate da inverter, refrigerante R410A, struttura modulare per installazione affiancata di più unità. Collegabile sia ad unità interne per riscaldamento che per riscaldamento/raffrescamento. Le unità sono dotate di inverter a controllo elettronico per modulare il compressore, e regolare la velocità linearmente per assecondare le variazioni di carico termico. L'avviamento dei compressori a inverter è di tipo "soft-start". tipo: RRLQ004CAV3 Caratteristiche tecniche: Potenzialità nominale (con unità interne tipo RHBH/X004CA): in regime di riscaldamento capacità pari a 5,12 kW, potenza assorbita pari a 0,87 kW alle seguenti condizioni: temperatura dell'acqua in uscita pari a 35°C, temperatura dell'acqua in entrata pari a 30°C, temperatura dell'ambiente esterno pari a 7°C. in regime di raffreddamento capacità pari a 5,0 kW, potenza assorbita pari a 1,48 kW alle seguenti condizioni: temperatura dell'acqua in uscita pari a 13°C, temperatura dell'acqua in entrata pari a 18°C, temperatura dell'ambiente esterno pari a 35°C. Copertura: in acciaio zincato con verniciatura in poliestere. Dimensioni: 735x832x307 mm ( HxLxP ); Peso: 54 kg Batteria di scambio: costituita da tubi di rame tipo Hi-Xa e pacco di alette in alluminio di tipo WF con trattamento anticorrosivo. Lo sbrinamento dello scambiatore dev'essere realizzato tramite l'inversione del ciclo. Ventilatore: elicoidale, con scarico orizzontale, potenza del motore elettrico 53 W. Compressore: di tipo swing ermetico ottimizzato per l'utilizzo con R410A. Campo di funzionamento: in raffreddamento da 10 °CBS a 43 °CBS; in riscaldamento da -25 °CBU a 25 °CBU; in produzione ACS da -25 °CBS a 35 °CBS. Livello di potenza sonora: non superiore a 62 dBA in riscaldamento ed a 63 in raffreddamento. Livello di pressione sonora:</p>					1,00	10'116,58	10'116,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							620'022,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							620'022,56
	<p>non superiore a 49 dBA in riscaldamento e 50 dBA in raffreddamento</p> <p>Circuito frigorifero: ad R410A, controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica, olio sintetico, carica di refrigerante.</p> <p>Lunghezza massima delle tubazioni: 30 m; dislivello massimo tra le unità: 20 m.</p> <p>Attacchi tubazioni del refrigerante: Collegamenti a cartella; diametro della tubazione del liquido 6,35 mm e del gas 15,9 mm.</p> <p>n. 1 UNITA' INTERNA per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.</p> <p>Unità interne: l'unità interna sarà del tipo RHBX04CA (riscaldamento o raffrescamento), unità interne HPSU Bi-Bloc 304 H/C. Unità interna a capacità ridotta per sistema a pompa di calore Rotex HPSU a Bassa temperatura. Utilizzabile per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. È dotata di scambiatore R-410A/acqua. L'allestimento prevede: attrezzatura idraulica e pompa di circolazione, vaso di espansione, gruppo di sicurezza con manometro e valvola di sicurezza, sensore di portata, rubinetti di riempimento e svuotamento, filtro a Y in ottone.</p> <p>-n. 1 HP Convector 1,5 kW FAN COIL PAVIMENTO A VISTA - RFWV15AVEB - Ventilconvettori con mobiletto di copertura, per installazioni verticali a pavimento.</p> <p>-n. 1 HP Convector 2,0 kW FAN COIL PAVIMENTO A VISTA - RFWV20AVEB - Ventilconvettori con mobiletto di copertura, per installazioni verticali a pavimento.</p> <p>Controlli (opzionali) di tipo elettromeccanico a bordo macchina o elettronico a bordo macchina o remoto.</p> <p>Componenti: Mobile di copertura realizzato in pannelli di alluminio di elevato spessore, (10/10 mm), con parti laterali e griglia di mandata (orientabile di 180°) realizzata in ABS. Gli sportelli laterali consentono l'accesso agli spazi tecnici e al pannello comandi (opzionale). Colore del mobiletto: RAL 9010 Struttura di acciaio galvanizzato di elevato spessore(fino a 15/10 mm), isolate con materiale auto estinguente in classe 1 e fornita con kit di installazione (viti a muro). Scambiatore di calore ad alta efficienza, con tubi in rame e alette in alluminio fissate sui tubi tramite espansione meccanica. Corredato di attacchi in ottone e valvole di spurgo aria. La macchina normalmente viene fornita con attacchi acqua a sinistra ma lo scambiatore può essere ruotato, in cantiere, di 180°. Motore elettrico a 3 velocità, con condensatore permanentemente inserito e protezione termica, installato su supporti antivibranti.</p> <p>Ventilatori centrifughi con doppia ripresa aria, bilanciati staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiati al motore elettrico; realizzati in: - ABS antistatico con lame a profilo alare - alluminio (modelli 03, 08, e 10)</p> <p>Filtro aria lavabile realizzato in polipropilene a nido d'ape, inserito in una cornice con griglia di protezione, di facile rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro è fissato al mobile di copertura con viti tonde da ¼.</p> <p>- n°3 scatole in materiale plastico in esecuzione da incasso per la predisposizione delle unità interne, incluse opere murarie per l'installazione delle scatole.</p> <p>Inclusa fornitura e posa in opera di tubazioni Liquido-Gas (3x1/4" - 1x3/8" + 2x1/2") in rame isolato per l'installazione di impianti di condizionamento per refrigerante ecologico R-410A, per il collegamento dell'unità esterna con le unità interne in esecuzione interrata e incassata.</p> <p>Inclusa fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc flessibile per scarico condensa fi 20 mm, in esecuzione incassata e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							620'022,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							620'022,56
	<p>sottopavimento. Inclusa fornitura e posa in opera di valvole di non ritorno, sifoni per scarico condensa e collegamento alla rete di scarico acque meteoriche. Incluse opere murarie: tracce e ripristini, eventuali fori pareti-solai e ripristini.</p> <p>Inclusa fornitura e posa in opera di linee elettriche di collegamento fra unità interne ed unità esterna, eseguite in cavo tipo FG7(O)R 0,6/1kV 4G1,5 mmq, infilato all'interno di tubo flessibile pesante resistenza allo schiacciamento 750N fi 25 mm, in esecuzione da incasso nelle murature, sottopavimento e interrata, incluse scatole di derivazione da incasso rompitratta. Incluso caricamento del gas nel circuito secondo le indicazioni del costruttore della macchina. Inclusi collegamenti elettrici e idraulici per rendere l'impianto perfettamente funzionante. Incluso ogni onere ed accessorio per la messa in opera degli impianti a regola d'arte e secondo le indicazioni della DL. Inclusa messa in servizio dell'impianto di climatizzazione e certificazione ai sensi del Decreto n°37/08. LOCALE 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	8'937,82	8'937,82
65 / 65 CLIMA.04	<p>Tipo (D) Fornitura e posa in opera di IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE per sistema ROTEX HPSU a Bassa temperatura, costituito dai seguenti componenti: -n.1 UNITÀ ESTERNA per sistema ROTEX HPSU a Bassa temperatura Unità esterna per sistema a pompa di calore Rotex HPSU a Bassa temperatura, controllate da inverter, refrigerante R410A, struttura modulare per installazione affiancata di più unità. Collegabile sia ad unità interne per riscaldamento che per riscaldamento/raffrescamento. Le unità sono dotate di inverter a controllo elettronico per modulare il compressore, e regolare la velocità linearmente per assecondare le variazioni di carico termico. L'avviamento dei compressori a inverter è di tipo "soft-start". tipo: RRLQ004CAV3 Caratteristiche tecniche: Potenzialità nominale (con unità interne tipo RHBH/X004CA): in regime di riscaldamento capacità pari a 5,12 kW, potenza assorbita pari a 0,87 kW alle seguenti condizioni: temperatura dell'acqua in uscita pari a 35°C, temperatura dell'acqua in entrata pari a 30°C, temperatura dell'ambiente esterno pari a 7°C. in regime di raffreddamento capacità pari a 5,0 kW, potenza assorbita pari a 1,48 kW alle seguenti condizioni: temperatura dell'acqua in uscita pari a 13°C, temperatura dell'acqua in entrata pari a 18°C, temperatura dell'ambiente esterno pari a 35°C. Copertura: in acciaio zincato con verniciatura in poliesterio. Dimensioni: 735x832x307 mm ( HxLxP ); Peso: 54 kg Batteria di scambio: costituita da tubi di rame tipo Hi-Xa e pacco di alette in alluminio di tipo WF con trattamento anticorrosivo. Lo sbrinamento dello scambiatore dev'essere realizzato tramite l'inversione del ciclo. Ventilatore: elicoidale, con scarico orizzontale, potenza del motore elettrico 53 W. Compressore: di tipo swing ermetico ottimizzato per l'utilizzo con R410A. Campo di funzionamento: in raffreddamento da 10 °CBS a 43 °CBS; in riscaldamento da -25 °CBU a 25 °CBU; in produzione ACS da -25 °CBS a 35 °CBS.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							628'960,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							628'960,38
	<p>Livello di potenza sonora: non superiore a 62 dBA in riscaldamento ed a 63 in raffreddamento. Livello di pressione sonora: non superiore a 49 dBA in riscaldamento e 50 dBA in raffreddamento Circuito frigorifero: ad R410A, controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica, olio sintetico, carica di refrigerante. Lunghezza massima delle tubazioni: 30 m; dislivello massimo tra le unità: 20 m. Attacchi tubazioni del refrigerante: Collegamenti a cartella; diametro della tubazione del liquido 6,35 mm e del gas 15,9 mm.</p> <p>n. 1 UNITA' INTERNA per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Unità interne: l'unità interna sarà del tipo RHBX04CA (riscaldamento o raffrescamento), unità interne HPSU Bi-Bloc 304 H/C. Unità interna a capacità ridotta per sistema a pompa di calore Rotex HPSU a Bassa temperatura. Utilizzabile per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. È dotata di scambiatore R-410A/acqua. L'allestimento prevede: attrezzatura idraulica e pompa di circolazione, vaso di espansione, gruppo di sicurezza con manometro e valvola di sicurezza, sensore di portata, rubinetti di riempimento e svuotamento, filtro a Y in ottone.</p> <p>-n. 1 HP Convector 2,0 kW FAN COIL PAVIMENTO A VISTA - RFWV20AVEB - Ventilconvettori con mobiletto di copertura, per installazioni verticali a pavimento. Controlli (opzionali) di tipo elettromeccanico a bordo macchina o elettronico a bordo macchina o remoto. Componenti: Mobile di copertura realizzato in pannelli di alluminio di elevato spessore, (10/10 mm), con parti laterali e griglia di mandata (orientabile di 180°) realizzata in ABS. Gli sportelli laterali consentono l'accesso agli spazi tecnici e al pannello comandi (opzionale). Colore del mobiletto: RAL 9010 Struttura di acciaio galvanizzato di elevato spessore(fino a 15/10 mm), isolate con materiale auto estinguente in classe 1 e fornita con kit di installazione (viti a muro). Scambiatore di calore ad alta efficienza, con tubi in rame e alette in alluminio fissate sui tubi tramite espansione meccanica. Corredato di attacchi in ottone e valvole di spurgo aria. La macchina normalmente viene fornita con attacchi acqua a sinistra ma lo scambiatore può essere ruotato, in cantiere, di 180°. Motore elettrico a 3 velocità, con condensatore permanentemente inserito e protezione termica, installato su supporti antivibranti.</p> <p>Ventilatori centrifughi con doppia ripresa aria, bilanciati staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiati al motore elettrico; realizzati in: - ABS antistatico con lame a profilo alare - alluminio (modelli 03, 08, e 10) Filtro aria lavabile realizzato in polipropilene a nido d'ape, inserito in una cornice con griglia di protezione, di facile rimozione per operazioni di manutenzione. Il filtro è fissato al mobile di copertura con viti tonde da ¼. - n°3 scatole in materiale plastico in esecuzione da incasso per la predisposizione delle unità interne, incluse opere murarie per l'installazione delle scatole. Inclusa fornitura e posa in opera di tubazioni Liquido-Gas (3x1/4" - 1x3/8" + 2x1/2") in rame isolato per l'installazione di impianti di condizionamento per refrigerante ecologico R-410A, per il collegamento dell'unità esterna con le unità interne in esecuzione interrata e incassata. Inclusa fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc flessibile per scarico condensa fi 20 mm, in esecuzione incassata e sottopavimento.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							628'960,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							628'960,38
	<p>Inclusa fornitura e posa in opera di valvole di non ritorno, sifoni per scarico condensa e collegamento alla rete di scarico acque meteoriche.</p> <p>Incluse opere murarie: tracce e ripristini, eventuali fori pareti-solai e ripristini.</p> <p>Inclusa fornitura e posa in opera di linee elettriche di collegamento fra unità interne ed unità esterna, eseguite in cavo tipo FG7(O)R 0,6/1kV 4G1,5 mmq, infilato all'interno di tubo flessibile pesante resistenza allo schiacciamento 750N fi 25 mm, in esecuzione da incasso nelle murature, sottopavimento e interrata, incluse scatole di derivazione da incasso rompitratta.</p> <p>Incluso caricamento del gas nel circuito secondo le indicazioni del costruttore della macchina.</p> <p>Inclusi collegamenti elettrici e idraulici per rendere l'impianto perfettamente funzionante.</p> <p>Incluso ogni onere ed accessorio per la messa in opera degli impianti a regola d'arte e secondo le indicazioni della DL.</p> <p>Inclusa messa in servizio dell'impianto di climatizzazione e certificazione ai sensi del Decreto n°37/08.</p> <p>LOCALE SERVIZI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	7'138,19	7'138,19
66 / 66 III.01	<p>Fornitura e posa di IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE costituita come di seguito specificato:</p> <p><b>PORTICO</b></p> <p>N. 12 APPLIQUES tipo BEGA 3242 K4 LED 25,3W con modalità di emissione luminosa diretta aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Dimensione: 200x200x95, Flusso luminoso (Lampada): 1988 lm, Flusso luminoso (Lampadine): 1988 lm, Potenza lampade: 30.0 W, Classificazione lampade secondo CIE: 100, CIE Flux Code: 77 96 100 100 100, Dotazione: 1 x LED 25,3W (Fattore di correzione 1.000). con dimming 1-10V, Protezione IP 65, Fusione di alluminio e acciaio inox, Vetro di sicurezza con struttura ottica, Riflettore in alluminio puro anodizzato, Colore: a scelta della DL</p> <p><b>GALLERIA</b></p> <p>N. 6 APPLIQUES tipo BEGA 3242 K4 LED 25,3W con modalità di emissione luminosa diretta aventi le caratteristiche precedentemente descritte:</p> <p><b>PIAZZA</b></p> <p>N. 3 APPARECCHI per illuminazione urbana LED con installazione testa palo tipo Cariboni-KALOS VP-TP-LT\L10+10 4K 42W CL2 avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Classe di isolamento: Classe II, Tensione nominale: 230 V 50 Hz, Grado di protezione IP: IP66, Protezione contro gli urti: IK08, Superficie esposta max: 0,16 m2, Superficie esposta laterale: 0,068 m2, Protezione da sovratensioni modo comune: 6 kV, Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV, Marchi e Certificazioni: ENEC / CE</p> <p>Sistema Ottico Sorgente: 10 + 10 LED, Temperatura colore: 4000 K, Indice di resa cromatica (CRI): =70, Tipologia di ottica: Stradale F&amp;B LT-L + LT-L, Vita gruppo ottico: 80.000 h @ 700mA @ Ta 25° C TM21, Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, ULOR: 0 % , DLOR: 100 %, Categoria intensità luminosa: G3, Riferimenti Normativi, EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN62471 / EN61547</p> <p>Dati Prestazionali Corrente di alimentazione: 700 mA, Flusso sorgente: 5360 lm,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							636'098,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							636'098,57
	<p>Potenza sorgente: 42 W, Flusso apparecchio: 3965 lm, Potenza apparecchio: 48 W, Efficienza apparecchio: 83 lm/W, Tipologia di ottica: Stradale F&amp;B LT-L + LT-L</p> <p>Installazione e manutenzione Installazione: Testa palo, Diametro pali: 60 mm, Fissaggio: N. 3 grani di fissaggio in acciaio INOX AISI304, Ø cavo di alimentazione: 8÷13 mm, Passacavo: M20, Sostituibilità piastra cablaggio: Piastra asportabile, Sostituibilità gruppo ottico: Sostituzione del disco LED, Vano di alimentazione: Indipendente dal sistema ottico</p> <p>Materiali Corpo: Pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100, Schermo: Vetro piano temperato 5 mm, Lenti: PMMA ad alta trasparenza, Sistema di fissaggio: Pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100, Guarnizioni: Silicone espanso antinvecchiante, Viti: Acciaio INOX AISI304, Piastra di cablaggio: Tecnopolimero autoestinguente V0, Finitura: Fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere Colori: a scelta della DL</p> <p>Compresa la fornitura e posa di palo h 300 cm fuori terra, realizzato in lega di alluminio UNI EN AB 46100 di diametro 60 mm e di colore identico all'apparecchio illuminante.</p> <p>N. 4 APPARECCHI per illuminazione urbana LED con installazione testa palo tipo Cariboni-KALOS VP-TP-LT\L10 4K 21W CL2 avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Classe di isolamento: Classe II, Tensione nominale: 230 V 50 Hz, Grado di protezione IP: IP66, Protezione contro gli urti: IK08, Superficie esposta max: 0,16 m2, Superficie esposta laterale: 0,068 m2, Protezione da sovratensioni modo comune: 6 kV, Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV, Marchi e Certificazioni: ENEC / CE</p> <p>Sistema Ottico Sorgente: 10 LED, Temperatura colore: 4000 K, Indice di resa cromatica (CRI): =70, Tipologia di ottica: tradale LT – L, Vita gruppo ottico: 80.000 h @ 700mA @ Ta 25° C TM21, Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, ULOR: 0 %, DLOR: 100 %, Categoria intensità luminosa: G3, Riferimenti Normativi, EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN62471 / EN61547</p> <p>Dati Prestazionali Corrente di alimentazione: 700 mA, Flusso sorgente: 2680 lm, Potenza sorgente: 21 W, Flusso apparecchio: 1985 lm, Potenza apparecchio: 24 W, Efficienza apparecchio: 83 lm/W,</p> <p>Installazione e manutenzione Installazione: Testa palo, Diametro pali: 60 mm, Fissaggio: N. 3 grani di fissaggio in acciaio INOX AISI304, Ø cavo di alimentazione: 8÷13 mm, Passacavo: M20, Sostituibilità piastra cablaggio: Piastra asportabile, Sostituibilità gruppo ottico: Sostituzione del disco LED, Vano di alimentazione: Indipendente dal sistema ottico</p> <p>Materiali Corpo: Pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100, Schermo: Vetro piano temperato 5 mm, Lenti: PMMA ad alta trasparenza, Sistema di fissaggio: Pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100, Guarnizioni: Silicone espanso antinvecchiante, Viti: Acciaio INOX AISI304, Piastra di cablaggio: Tecnopolimero autoestinguente V0, Finitura: Fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere Colori: a scelta della DL</p> <p>Compresa la fornitura e posa di palo h 300 cm fuori terra, realizzato in lega di alluminio UNI EN AB 46100 di diametro 60 mm e di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							636'098,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							636'098,57
	<p>colore identico all'apparecchio illuminante. Compresa la realizzazione di un dado in cls armato della dimensione di cm 50x50 realizzato come da particolare costruttivo e relativa impermeabilizzazione e ancoraggio del palo tramite piastre e imbullonatura.</p> <p><b>RAMPA DI ACCESSO ALLA PIAZZA</b></p> <p>N. 15 APPARECCHI ILLUMINANTI DA INCASSO tipo Cariboni-IN-XS A-D 4000K 4W CL2, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Classe di isolamento: Classe II, Tensione nominale: 230 V 50 Hz, Grado di protezione IP: IP65, Protezione contro gli urti: IK06, Fattore di potenza: &gt; 0.90, Peso: 0.30 kg, Superficie esposta max: 0,06 m2, Superficie esposta laterale: 0,005 m2, Driver: Integrato, Marchi e Certificazioni: ENEC / CE</p> <p>Dati Prestazionali Flusso sorgente: 300 lm, Potenza sorgente: 4 W</p> <p>Sistema Ottico Sorgente: LED, Temperatura colore: 4000 K, Indice di resa cromatica (CRI): = 80, Tipologia di ottica: Asimmetrica diffondente, Riferimenti Normativi EN60598-1 / EN60598-2-2 / EN62471</p> <p>Installazione e manutenzione Installazione: Incasso a muro, Fissaggio: Controcassa in acciaio da murare a parete, Ø cavo di alimentazione: 8 ÷ 12 mm, Passacavo: M20</p> <p>Materiali Corpo: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100, Diffusore: Vetro piano sabbato, Guarnizioni: EPDM fustellato/stampato, Viti: Acciaio inox AISI304, Finitura: Fosfocromatazione e verniciatura superficiale a polveri di poliestere, Colori: a scelta della DL</p> <p><b>SCALINATA DI ACCESSO ALLA PIAZZA</b></p> <p>N. 5 APPARECCHI ILLUMINANTI DA INCASSO tipo Cariboni-HYPERION 24V dc NW 7,5 W della, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Apparecchio rettangolare per installazione in esterni a parete. Struttura: corpo dell'apparecchio in alluminio pressofuso EN AB-47100 (a basso contenuto di rame). Rivestimento doppio strato ad alta resistenza alla corrosione: Le parti in alluminio sono verniciate con un doppio strato con polveri in linea con lo standard QUALICOAT: un primo strato di polvere epossidica (con ottima resistenza chimica e meccanica) e un secondo strato di finitura di polvere poliestere (resistente ai raggi UV ed agenti atmosferici), in seguito esegue un trattamento di conversione chimica per proteggere contro la ruggine.</p> <p>Unità trasmittente stampata in policarbonato e struttura in alluminio lucidato fissato da nastro biadesivo. Grado di protezione: IP65. In conformità con la norma EN 60598-1, Classe di isolamento: tensione di rete II; bassa tensione: III.</p> <p>Installazione: l'apparecchio è dotato di 200mm di cavo bipolare per un facile collegamento (si prega di fornire un efficace isolamento per la connessione) - due possibili, soluzioni: alimentazione 24 V con alimentatore, remoto o alimentazione 230 V con alimentatore alloggiato nell'apparecchio.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22'469,15	22'469,15
67 / 67	PREZZO A CORPO PER LA FORNITURA E POSA DI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							658'567,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							658'567,72
SER.01	<p>SERVOSCALA A PEDANA 700 x 800 DRITTA ESTERNA ZINCATA ML 8 CON APERTURA E CHIUSURA PEDANA MOTORIZZATA 2 RADIOCOMANDI PER RICHIAMOPEDANA, COMPLETA DI TELO COPRIMACCHINA PER ESTERNO COMPRENDE LA FORNITURA E L'INSTALLAZIONE CON FISSAGGIO DELLA GUIDA IN ACCIAIO INOX COME DA PARTICOLARI COSTRUTTIVI), CON PARCHEGGIO DI PARTENZA RETTILINEO STANDARD ED ARRIVO SULLE SCALE.</p> <p>CARATTERISTICHE:  PORTATA nominale massima 225 Kg*  VELOCITA' nominale massima 0,10 m/s  MASSA 150 Kg  TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 220 V in corrente alternata  TENSIONE DI CARICA 24 V in corrente continua  MOTORE A bordo macchina; Potenza 0.665Kw, Dotato di freno a disco elettromagnetico  COMANDI Ad azionamento continuo (uomo presente). Disponibili su pulsantiera a bordo macchina e terminali di controllo remoto  TRAZIONE Gruppo di aderenza sulle rotaie comandato dal motore a bordo  PEDANA A ribaltamento motorizzato; dotata di bandelle di raccordo a movimento automatico con funzione di rampa di accesso  BARRA DI SICUREZZA A ribaltamento motorizzato; disposta nel lato discesa e dotata di controllo elettromeccanico della posizione. A richiesta è possibile installare una seconda barra di sicurezza nel lato opposto (lato salita).</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'432,28	11'432,28
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							142'019,79
	<b>T O T A L E euro</b>							670'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
001	OG1	555'000,00	82,836
002	OG11	115'000,00	17,164
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	670'000,00	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
<b>R I P O R T O</b>			
<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>			
001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	23'960,25	3,576
002	SCAVI E RINTERRI	24'061,60	3,591
003	OPERE DI FONDAZIONE	79'334,04	11,841
004	COIBENTAZIONI E IMPERMEABILIZZAZIONI	56'224,10	8,392
005	INDENNITA' DI DISCARICA	24'408,35	3,643
006	OPERE IN ELEVAZIONE	53'055,42	7,919
007	MURATURE	49'989,25	7,461
008	INTONACI E TINTEGGIATURE	40'072,76	5,981
009	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	81'459,97	12,158
010	SOLAI E COPERTURE	43'848,00	6,544
011	OPERE DA FABBRO	29'029,88	4,333
012	INFISSI	44'553,61	6,650
013	RAMPE E SCALE	5'002,77	0,747
014	IMPIANTO ELETTRICO	53'869,30	8,040
015	IMPIANTO IDRICO SANOTARIO E DI SCARICO	12'798,87	1,910
016	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	48'331,83	7,214
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>670'000,00</b>	<b>100,000</b>
<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>			
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
<b>M</b>	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	487'063,53	72,696-(100,000)
M:001	OG1 euro	487'063,53	72,696-(100,000)
M:001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	23'960,25	3,576-(4,919)
M:001.002	SCAVI E RINTERRI euro	24'061,60	3,591-(4,940)
M:001.003	OPERE DI FONDAZIONE euro	79'334,04	11,841-(16,288)
M:001.004	COIBENTAZIONI E IMPERMEABILIZZAZIONI euro	56'224,10	8,392-(11,543)
M:001.005	INDENNITA' DI DISCARICA euro	24'408,35	3,643-(5,011)
M:001.006	OPERE IN ELEVAZIONE euro	53'055,42	7,919-(10,893)
M:001.007	MURATURE euro	49'989,25	7,461-(10,263)
M:001.008	INTONACI E TINTEGGIATURE euro	35'890,69	5,357-(7,369)
M:001.009	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	81'459,97	12,158-(16,725)
M:001.010	SOLAI E COPERTURE euro	43'848,00	6,544-(9,003)
M:001.011	OPERE DA FABBRO euro	7'012,86	1,047-(1,440)
M:001.012	INFISSI euro	7'819,00	1,167-(1,605)
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	182'936,47	27,304-(100,000)
C:001	OG1 euro	67'936,47	10,140-(37,137)
C:001.008	INTONACI E TINTEGGIATURE euro	4'182,07	0,624-(2,286)
C:001.011	OPERE DA FABBRO euro	22'017,02	3,286-(12,035)
C:001.012	INFISSI euro	36'734,61	5,483-(20,081)
C:001.013	RAMPE E SCALE euro	5'002,77	0,747-(2,735)
C:002	OG11 euro	115'000,00	17,164-(62,863)
C:002.014	IMPIANTO ELETTRICO euro	53'869,30	8,040-(29,447)
C:002.015	IMPIANTO IDRICO SANOTARIO E DI SCARICO euro	12'798,87	1,910-(6,996)
C:002.016	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE euro	48'331,83	7,214-(26,420)
<b>TOTALE euro</b>		<b>670'000,00</b>	<b>100,000</b>
Data, 16/05/2015			
<b>Il Tecnico</b>			
<b>A RIPORTARE</b>			

## QUADRO ECONOMICO

### REALIZZAZIONE DI UN MERCATO COPERTO FINALIZZATO ALLA PROMOZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE DELLE PRODUZIONI LOCALI DI ECCELLENZA COMUNE DI GENONI

		<i>Euro</i>
<b>A1</b>	<b>LAVORI A CORPO E MISURA</b>	<b>690 000,00</b>
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	20 000,00
A3	Costo della manodopera non soggetta a ribasso d'asta (26,5%)	177 550,00
<b>A4</b>	<b>Lavori al netto degli oneri per la sicurezza e del costo della manodopera (soggetti a ribasso d'asta) (A1-A2-A3)</b>	<b>492 450,00</b>
<b>TOT A</b>	<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>690 000,00</b>
		<i>Euro</i>
B1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura;	30 000,00
B2	Rilievi, accertamenti e indagini	22 000,00
B3	Allacciamenti ai pubblici servizi;	3 000,00
B4	Imprevisti	7 380,47
B5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi;	
B6	Accantonamento per transazioni e accordi bonari	20 700,00
B7	Accantonamenti di cui all'art. 92 comma 5 (1,6%)	11 040,00
B8	spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, del codice; l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 92, comma 5, del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente	
B9	spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori, all'assistenza giornaliera e contabilità,	91 207,35
B10	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione;	10 742,04
B11	eventuali spese per commissioni giudicatrici;	1 000,00
B12	Spese per pubblicità AVCP etc.;	1 000,00
B13	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici;	4 500,00
B14	Per I.V.A. al 22% e INARCASSA al 4% su B9	24 516,54
B15	Per I.V.A. al 22% e INARCASSA al 4% su B2	5 913,60
B15	Per I.V.A. al 22% su A	69 000,00
<b>TOT B</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>302 000,00</b>
<b>TOTALE</b>	<b>COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO</b>	<b>992 000,00</b>