SARDEGNA RICERCHE

COMUNE DI UTA

REALIZZAZIONE DEI LABORATORI DEL "CLUSTER TECNOLOGICO ENERGIE RINNOVABILI" PRESSO LA SEDE DEL CRS4 A MACCHIAREDDU

PROGETTO ESECUTIVO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Settembre 2010	Emissione	A. De Luca	A. Tanca	A. Tanca
1					
2					
3					

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Maria Laura Massa
Geom. Andrea De Luca

TITOLO:

ELABORATI ECONOMICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA N°:

E.02

SCALA:

Commessa:

A005EP02.MAC

Sottocommessa:

A005D09.MAC

Studio di Ingegneria Ing. ALESSANDRO TANCA

VIA TRIESTE 151 - 09045 QUARTU S.E.
TEL. 070/454146 - e-mail: ingtanca@tiscali.it

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

IL RESPONSABILE DELLA COMMESSA:

DOTT. ING. ALESSANDRO TANCA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO **OPERE EDILI (SpCat 1)** **Grezzo (Cat 1)** **Demolizioni, Tagli e Rimozioni (SbCat 1)**							
1 G.0012.0027.0001	Compenso per la demolizione ed il ripristino delle pareti e della copertura del corpo di fabbrica esistente in corrispondenza dell'unione con quello di nuova realizzazione, da effettuarsi mediante smontaggio dell'ultimo modulo del fabbricato (circa 3.60 m) costituito in pannelli sandwich e struttura in acciaio (stanze 38 e 40). Le lavorazioni comprendono lo smontaggio del pannello prospiciente il nuovo corpo di fabbrica, lo smontaggio della capriata, degli arcarecci e dei pilastri metallici dell'ultimo modulo (lungo circa 3.60 m) sino alla capriata precedente, il rimontaggio ad effettuare la temporanea chiusura del vecchio corpo di fabbrica, la demolizione di una fascia di 1,50 m di pavimentazione e della trave di fondazione della struttura in acciaio in aderenza al nuovo corpo di fabbrica. Sono inoltre compresi gli oneri per il successivo rimontaggio dell'intero modulo precedentemente smontato, nonché tutti gli oneri utili ad isolare ed impermeabilizzare la copertura così ricostituita, con particolare attenzione alla giunzione vecchio-nuovo che dovrà essere realizzata con posa di schiume poliuretaniche, guaina impermeabilizzatne e scossalina metallica come illustrato negli elaborati grafici. Compresi il rifacimento della trave di fondazione utile per il riposizionamento della struttura metallica, la ricostruzione dell'intero modulo e delle stanze 38 e 40 (infissi, impianti elettrici e di climatizzazione compresi), il rimontaggio dei pannelli e degli infissi eventualmente adattati della parete della stanza 38 secondo elaborati grafici, l'onere per il collaudo idraulico e statico, il ripristino del sistema di smaltimento delle acque meteoriche di copertura (gronde e pluviali), il ripristino della pavimentazione con piastrelle il più possibile similari a quelle esistenti (queste comprese), la fornitura e posa di tutto il materiale utile ad eseguire la lavorazione, ivi compreso eventuali pannelli sandwich che non potessero essere riutilizzati a insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Comprese tutte le opere provvisionali che dovessero rendersi necessarie, il carico , il trasporto e il conferimento a discarica dei materiali di risulta, l'onere per il corretto stoccaggio in cantiere dei materiali da riutilizzarsi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 1 - Demolizioni, Tagli e Rimozioni					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	5´000,01	5´000,01
2 D.0012.0004.0004	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in genere, in muratura e ferro, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e							
	A R I P O R T A R E							5´000,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´000,01
	notturni, 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. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 1 - Demolizioni, Tagli e Rimozioni	689,000			0,400	275,600		
	SOMMANO m³					275,600	26,39	7´273,08
3 D.0001.0002.0044	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 limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 1 - Demolizioni, Tagli e Rimozioni Vedi voce n° 2 [m³ 275.600]					275,600		
	SOMMANO m³					275,600	4,36	1´201,62
4 D.0001.0002.0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 1 - Demolizioni, Tagli e Rimozioni Vedi voce n° 3 [m³ 275.600]					275,600		
	SOMMANO m³					275,600	8,23	2´268,19
	Scavi, Rinterri (SbCat 2)							
5 D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonchè l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. SpCat 1 - OPERE EDILI							
	A R I P O R T A R E							15´742,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´742,90
	Cat 1 - Grezzo SbCat 2 - Scavi, Rinterri	2300,000			0,150	345,000		
	SOMMANO m³					345,000	2,86	986,70
6 D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 2 - Scavi, Rinterri							
	Muro di sostegno *(lung.=2*2,60+9,60)		14,800	1,200	0,500	8,880		
	Trave portatamponatura *(lung.=7,10+6,75+6,75+ 10,65+4,05+7,30+7,20+4,55+4,75+5,60+7,10+10,30)		82,100	0,800	0,650	42,692		
	Plinto tipo A	6,000	2,400	2,400	1,650	57,024		
	Plinto tipo B	2,000	2,400	2,400	1,650	19,008		
	Plinto tipo C		2,400	3,100	1,650	12,276		
	Plinto tipo D		2,400	3,000	1,650	11,880		
	Plinto tipo E		2,400	3,900	1,650	15,444		
	Plinto tipo F		2,400	3,000	1,650	11,880		
	Plinto tipo G		2,400	3,000	1,650	11,880		
	Serbatoio idrogeno		5,200	5,200	0,250	6,760		
	Fotovoltaico		5,400	5,400	0,250	7,290		
	Impianto Fotobioreattori		12,800	10,800	0,250	34,560		
	Camminamenti esterni (superfice calcolata graficamente)	170,000			0,400	68,000		
	Basamento scala		3,300	6,300	0,500	10,395		
	SOMMANO m³					317,969	9,33	2´966,65
7 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 2 - Scavi, Rinterri							
	cavidotti elettrici		60,000	0,300	0,500	9,000		
	SOMMANO m³					9,000	10,96	98,64
8 D.0001.0002.0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente							
	A R I P O R T A R E							19´794,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19´794,89
	a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 2 - Scavi, Rinterri Vedi voce n° 7 [m³ 9.000]					9,000		
	SOMMANO m³					9,000	2,98	26,82
9 D.0001.0002.0044	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 limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 2 - Scavi, Rinterri Vedi voce n° 5 [m³ 345.000] Vedi voce n° 6 [m³ 317.969]					345,000 317,969		
	SOMMANO m³					662,969	4,36	2´890,54
10 D.0001.0002.0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 2 - Scavi, Rinterri Vedi voce n° 9 [m³ 662.969]					662,969		
	SOMMANO m³					662,969	8,23	5´456,23
11 D.0001.0007.0008	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 2 - Scavi, Rinterri							
	Muro di sostegno *(lung.=2*2,60+9,60)		14,800	0,400	0,500	2,960		
	Trave portatamponatura *(lung.=7,10+6,75+6,75+ 10,65+4,05+7,30+7,20+4,55+4,75+5,60+7,10+10,30)		82,100	0,400	0,650	21,346		
	Plinto tipo A	6,000	2,400	2,400	0,650	22,464		
	Plinto tipo B	2,000	2,400	2,400	0,650	7,488		
	Plinto tipo C		2,400	3,100	0,650	4,836		
	Plinto tipo D		2,400	3,000	0,650	4,680		
	Plinto tipo E		2,400	3,900	0,650	6,084		
	Plinto tipo F		2,400	3,000	0,650	4,680		
	Plinto tipo G		2,400	3,000	0,650	4,680		
	Camminamenti esterni (superfice calcolata graficamente)	250,000			0,300	75,000		
	Basamento scala		3,300	6,300	0,300	6,237		
	vespaio interno	583,100			0,300	174,930		
	SOMMANO m³					335,385	27,29	9´152,66
	A R I P O R T A R E							37´321,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37´321,14
	Opere in Conglomerato Cementizio (SbCat 4)							
12 G.0013.0100.0001	CORDONATA IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo già predisposta, compreso l'avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena trapezia cm 6,5/8x20, a superficie ruvida SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 4 - Opere in Conglomerato Cementizio		183,000			183,000		
	SOMMANO m					183,000	7,28	1´332,24
13 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, 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 profondita' 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 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 4 - Opere in Conglomerato Cementizio							
	Muro di sostegno *(lung.=2*2,60+9,60)		14,800	1,200	0,200	3,552		
	Trave portatamponatura *(lung.=7,10+6,75+6,75+ 10,65+4,05+7,30+7,20+4,55+4,75+5,60+7,10+10,30)		82,100	0,800	0,200	13,136		
	Plinto tipo A	6,000	2,400	2,400	0,200	6,912		
	Plinto tipo B	2,000	2,400	2,400	0,200	2,304		
	Plinto tipo C		2,400	3,100	0,200	1,488		
	Plinto tipo D		2,400	3,000	0,200	1,440		
	Plinto tipo E		2,400	3,900	0,200	1,872		
	Plinto tipo F		2,400	3,000	0,200	1,440		
	Plinto tipo G		2,400	3,000	0,200	1,440		
	Serbatoio idrogeno		5,200	5,200	0,200	5,408		
	Fotovoltaico		5,400	5,400	0,200	5,832		
	Impianto Fotobioreattori		12,800	10,800	0,200	27,648		
	SOMMANO m^3					72,472	139,12	10´082,30
14 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 4 - Opere in Conglomerato Cementizio							
	Muro di sostegno *(lung.=2*0,80+2*2,80+7,60+2* 3,60+9,00)		31,000		0,300	9,300		
	(lung.=2*0,30+2*3,20+2*3,50+8,40+9,00)		31,400		0,800	25,120		
	A R I P O R T A R E					34,420		48´735,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,420		48´735,68
	Parziale m²					34,420		
	Trave portatamponatura *(lung.=13,70+9,10+8,50+							
	34,10+7,30+40,10)	2,000	112,800		0,650	146,640		
		2,000	31,250		0,200	12,500		
	Parziale m²					159,140		
	Plinto tipo A *(lung.=4*2,00)	6,000	8,000		0,800	38,400		
	(lung.=2*1,00+2*0,91+2*0,60+2*0,51)	6,000	6,040		0,850	30,804		
	Parziale m²					69,204		
	Plinto tipo B *(lung.=4*2,00)	2,000	8,000		0,800	12,800		
	(lung.=2*1,00+2*0,91+2*0,60+2*0,51)	2,000	6,040		0,850	10,268		
	Parziale m²					23,068		
	Plinto tipo C *(lung.=2*2,00+2*2,70)		9,400		0,800	7,520		
	(lung.=0,80+0,91+0,49+1,02+0,80+0,66+0,51+0,34+							
	0,86+0,60+0,79)		7,780		0,850	6,613		
	Parziale m²					14,133		
	Plinto tipo D *(lung.=2*2,00+2*2,60)		9,200		0,800	7,360		
	(lung.=1,32+0,80+0,60+1,13)		3,850		0,850	3,273		
	Parziale m²					10,633		
	Plinto tipo E *(lung.=2*2,00+2*3,50)		11,000		0,800	8,800		
	(lung.=2*1,00+2*0,91+4*0,51+4*0,60+2*0,80+0,91)		10,770		0,850	9,155		
	Parziale m²					17,955		
	Plinto tipo F *(lung.=2*2,00+2*2,60)		9,200		0,800	7,360		
	(lung.=0,96+1,68+0,77+1,27+0,26)		4,940		0,850	4,199		
	Parziale m²					11,559		
	Plinto tipo G *(lung.=2*2,00+2*2,60)		9,200		0,800	7,360		
	(lung.=0,80+1,32+0,60+1,13)		3,850		0,850	3,273		
	Parziale m²					10,633		
	Serbatoio idrogeno	4,000	4,800		0,400	7,680		
		4,000	4,400		0,200	3,520		
	Parziale m²					11,200		
	Fotovoltaico	4,000	5,000		0,200	4,000		
	Parziale m²					4,000		
	Impianto Fotobioreattori *(lung.=12,40+10,40)	2,000	22,800		0,400	18,240		
	(lung.=12,00+10,00)	2,000	22,000		0,200	8,800		
	Parziale m²					27,040		
	Camminamenti esterni (superfice calcolata							
	graficamente)	250,000			0,200	50,000		
	Basamento scala *(lung.=3,30+6,30)	2,000	9,600		0,300	5,760		
	Parziale m²					55,760		
	SOMMANO m²					448,745	20,27	9´096,06
15 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 4 - Opere in Conglomerato Cementizio							
	Muro di sostegno *(lung.=2*0,30+2*3,20+2*3,50+							
	8,40+9,00)		31,400		0,800	25,120		
	SOMMANO m²					25,120	7,48	187,90
16 D.0004.0001.0008	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente							
	A R I P O R T A R E							58´019,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58´019,64
	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 profondita' 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 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	SpCat 1 - OPERE EDILI							
	Cat 1 - Grezzo							
	SbCat 4 - Opere in Conglomerato Cementizio							
	Muro di sostegno *(lung.=2*2,80+9,20)		14,800	0,800	0,300	3,552		
	(lung.=2*3,2+9,00)		15,400	0,300	0,800	3,696		
	Parziale m³					7,248		
	Trave portatamponatura *(lung.=13,70+9,10+8,50+							
	34,10+7,30+40,10)		112,800	0,400	0,650	29,328		
			31,250	0,400	0,200	2,500		
	Parziale m³					31,828		
	Plinto tipo A	6,000	2,000	2,000	0,800	19,200		
	(lung.=2*1,00+2*0,51)	6,000	3,020	0,200	0,850	3,080		
	Parziale m³					22,280		
	Plinto tipo B	2,000	2,000	2,000	0,800	6,400		
	(lung.=2*1,00+2*0,51)	2,000	3,020	0,200	0,850	1,027		
	Parziale m³					7,427		
	Plinto tipo C		2,000	2,700	0,800	4,320		
	(lung.=0,80+0,71+0,30+1,00+0,60)		3,410	0,200	0,850	0,580		
	Parziale m³					4,900		
	Plinto tipo D		2,000	2,600	0,800	4,160		
	(lung.=0,80+1,12)		1,920	0,200	0,850	0,326		
	Parziale m³					4,486		
	Plinto tipo E		2,000	3,500	0,800	5,600		
	(lung.=2*1,00+2*0,51+2*0,80+0,51)		5,130	0,200	0,850	0,872		
	Parziale m³					6,472		
	Plinto tipo F		2,000	2,600	0,800	4,160		
	(lung.=0,96+1,48)		2,440	0,200	0,850	0,415		
	Parziale m³					4,575		
	Plinto tipo G		2,000	2,600	0,800	4,160		
	(lung.=0,80+1,12)		1,920	0,200	0,850	0,326		
	Parziale m³					4,486		
	Serbatoio idrogeno		4,800	4,800	0,200	4,608		
	(lung.=4*4,80)		19,200	0,200	0,200	0,768		
	Parziale m³					5,376		
	Fotovoltaico		5,000	5,000	0,200	5,000		
	(lung.=4*5)		20,000	0,200	0,200	0,800		
	Parziale m³					5,800		
	Impianto Fotobioreattori		12,400	10,400	0,200	25,792		
	(lung.=2*(12,40+10,40))		45,600	0,200	0,200	1,824		
	Parziale m³					27,616		
	Tettoia impianto pirolitico		3,500	9,000	0,200	6,300		
	Camminamenti esterni (superfice calcolata							
	graficamente)	230,000			0,200	46,000		
	Basameto scala		3,300	6,300	0,300	6,237		
	Massetto interno	583,100			0,200	116,620		
	Completamento unione		13,550	1,000	0,200	2,710		
	A R I P O R T A R E					310,361		58´019,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					310,361		58´019,64
	Parziale m³					177,867		
	SOMMANO m³					310,361	139,13	43´180,53
17 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 profondita' 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 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 4 - Opere in Conglomerato Cementizio Vedi voce n° 13 [m³ 72.472] Vedi voce n° 16 [m³ 310.361]					72,472 310,361		
	SOMMANO m³					382,833	12,05	4´613,14
18 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 4 - Opere in Conglomerato Cementizio Muro di sostegno *(lung.=2*3,2+9,00)		15,400	0,300	0,800	3,696		
	SOMMANO m³					3,696	11,79	43,58
19 D.0004.0001.0008	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o 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 autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' 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 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 4 - Opere in Conglomerato Cementizio Completamento solaio *(lung.=40,40+6,80+33,85+8,55+28,60) Massetto solaio	 583,100	118,200	0,470	0,350 0,100	19,444 58,310		
	SOMMANO m³					77,754	139,13	10´817,91
20 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 SpCat 1 - OPERE EDILI							
	A R I P O R T A R E							116´674,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116´674,80
	Cat 1 - Grezzo SbCat 4 - Opere in Conglomerato Cementizio Vedi voce n° 19 [m³ 77.754]					77,754		
	SOMMANO m³					77,754	40,89	3´179,36
21 D.0008.0002.0006	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, 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, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 4 - Opere in Conglomerato Cementizio Muro di sostegno							
	Correnti Ø8 *(lung.=3,50+9,00+3,50)	16,000	16,000		0,395	101,120		
	Staffe Ø10 *(par.ug.=(3,50+9,00+3,50)/0,25)*(lung.=2,76+2,22)	64,000	4,980		0,617	196,650		
	Parziale kg					297,770		
	Trave portatamponatura							
	Correnti Ø14 *(par.ug.=3+3)*(lung.=13,70+40,92+7,32+34,50+8,67+9,23)	6,000	114,340		1,208	828,736		
	Correnti Ø10 *(lung.=13,70+40,92+7,32+34,50+8,67+9,23)	2,000	114,340		0,617	141,096		
	Staffe Ø8 *(par.ug.=42,00/0,125+73,00/0,25)	628,000	1,900		0,395	471,314		
	Parziale kg					1´441,146		
	Plinto tipo A							
	Pos. 1 e 4 Ø14 *(par.ug.=6*(10+10))*(lung.=2,10+3,50)	120,000	5,600		1,208	811,776		
	Pos. 2 e 3 Ø16 *(par.ug.=6*(3+3))*(lung.=2,15+2,50)	36,000	4,650		1,578	264,157		
	Pos. 5 Ø12 *(par.ug.=6*32,00)	192,000	1,640		0,888	279,613		
	Pos. 6 e 7 Ø12 *(par.ug.=6*(2*(4+4)))*(lung.=1,14+1,05)	96,000	2,190		0,888	186,693		
	Parziale kg					1´542,239		
	Plinto tipo B							
	Pos. 8 e 10 Ø14 *(par.ug.=2*(10+10))*(lung.=2,10+3,50)	40,000	5,600		1,208	270,592		
	Pos. 9 Ø16 *(par.ug.=2*(3+3))	12,000	2,500		1,578	47,340		
	Pos. 11 Ø12 *(par.ug.=2*32)	64,000	1,640		0,888	93,204		
	Pos. 12 e 13 Ø12 *(par.ug.=2*(2*(4+4)))*(lung.=1,14+1,05)	32,000	2,190		0,888	62,231		
	Parziale kg					473,367		
	Plinto tipo C							
	Pos. 14 e 17 Ø14 *(lung.=2,10+3,50)	12,000	5,600		1,208	81,178		
	Pos. 15 e 16 Ø16 *(lung.=2,50+2,15)	3,000	4,650		1,578	22,013		
	Pos. 18 e 21 Ø14 *(lung.=4,20+2,8)	10,000	7,000		1,208	84,560		
	Pos. 19 e 20 Ø16 *(lung.=2,38+2,76)	3,000	5,140		1,578	24,333		
	Pos. 22 Ø12	46,000	1,640		0,888	66,991		
	Pos. 23 Ø8	10,000	0,820		0,395	3,239		
	Pos. dalla 24 alla 31 Ø12 *(lung.=1,07+1,36+1,20+1,49+0,70+1,00+1,23+1,52)	4,000	9,570		0,888	33,993		
	Pos. 32 e 33 Ø12 *(par.ug.=2*4)*(lung.=1,05+1,14)	8,000	2,190		0,888	15,558		
	Parziale kg					331,865		
	Plinto tipo D							
	Pos. 34 e 37 Ø14 *(lung.=4,10+2,70)	10,000	6,800		1,208	82,144		
	Pos. 35 e 36 Ø16 *(lung.=2,76+2,38)	3,000	5,140		1,578	24,333		
	A R I P O R T A R E					4´192,864		119´854,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4´192,864		119´854,16
	Pos. 38 e 41 Ø14 *(lung.=3,50+2,10)	12,000	5,600		1,208	81,178		
	Pos. 39 e 40 Ø16 *(lung.=2,50+2,15)	3,000	4,650		1,578	22,013		
	Pos. 42 Ø12	40,000	1,640		0,888	58,253		
	Pos. 43 e 44 Ø12 *(par.ug.=2*(4+4))*(lung.=1,14+1,67)	16,000	2,810		0,888	39,924		
	Parziale kg					307,845		
	Plinto tipo E							
	Pos. 45 e 48 Ø14 *(lung.=3,50+2,10)	16,000	5,600		1,208	108,237		
	Pos. 46 e 47 Ø16 *(lung.=2,50+2,15)	3,000	4,650		1,578	22,013		
	Pos. 49 e 52 Ø14 *(lung.=5,00+3,60)	10,000	8,600		1,208	103,888		
	Pos. 50 e 51 Ø16 *(lung.=3,25+2,87)	3,000	6,120		1,578	28,972		
	Pos. 53 Ø12	64,000	1,640		0,888	93,204		
	Pos. dalla 54 alla 57 Ø12 *(par.ug.=2*(4+4))*(lung.=2*(1,05+1,14))	16,000	4,380		0,888	62,231		
	Parziale kg					418,545		
	Plinto tipo F							
	Pos. 58 e 61 Ø14 *(lung.=4,10+2,70)	10,000	6,800		1,208	82,144		
	Pos. 59 e 60 Ø16 *(lung.=2,76+2,38)	3,000	5,140		1,578	24,333		
	Pos. 62 e 65 Ø14 *(lung.=3,50+2,1)	12,000	5,600		1,208	81,178		
	Pos. 63 e 64 Ø16 *(lung.=2,50+2,15)	3,000	4,650		1,578	22,013		
	Pos. 66 Ø12	44,000	1,640		0,888	64,078		
	Pos. 67 Ø12	16,000	0,820		0,888	11,651		
	Pos. dalla 68 alla 73 Ø12 *(lung.=1,50+1,57+1,27+0,91+0,96+0,67)	4,000	6,880		0,888	24,438		
	Pos. 74 e 75 Ø12 *(par.ug.=2*4)*(lung.=1,30+1,80)	8,000	3,100		0,888	22,022		
	Parziale kg					331,857		
	Plinto tipo G							
	Pos. 76 e 79 Ø14 *(lung.=4,10+2,70)	10,000	6,800		1,208	82,144		
	Pos. 77 e 78 Ø16 *(lung.=2,76+2,38)	3,000	5,140		1,578	24,333		
	Pos. 80 e 83 Ø14 *(lung.=3,50+2,10)	12,000	5,600		1,208	81,178		
	Pos. 81 e 82 Ø16 *(lung.=2,50+2,15)	3,000	4,650		1,578	22,013		
	Pos. 84 Ø12	40,000	1,640		0,888	58,253		
	Pos. 85 e 86 Ø12 *(par.ug.=2*(4+4))*(lung.=1,14+1,67)	16,000	2,810		0,888	39,924		
	Parziale kg					307,845		
	SOMMANO kg					5´452,479	1,84	10´032,56
22 D.0008.0002.0010	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 5, maglia cm 20x20							
	SpCat 1 - OPERE EDILI							
	Cat 1 - Grezzo							
	SbCat 4 - Opere in Conglomerato Cementizio							
	Camminamenti esterni (superfice calcolata graficamente) *(par.ug.=2*230)*(H/peso=2*0,77)	460,000			1,540	708,400		
	Copertura *(par.ug.=2*583,10)*(H/peso=2*0,77)	1166,200			1,540	1´795,948		
	SOMMANO kg					2´504,348	2,06	5´158,96
23 D.0008.0002.0015	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 20x20							
	A R I P O R T A R E							135´045,68

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´045,68
	SpCat 1 - OPERE EDILI							
	Cat 1 - Grezzo							
	SbCat 4 - Opere in Conglomerato Cementizio							
	Massetto interno *(par.ug.=2*583,10)*(H/peso=2*1,97)	1166,200			3,940	4´594,828		
	Completamento unione *(H/peso=2*1,97)	2,000	13,550	1,000	3,940	106,774		
	Serbatoio idrogeno *(H/peso=2*1,97)	2,000	4,800	4,800	3,940	181,555		
	Fotovoltaico *(H/peso=2*1,97)	2,000	5,000	5,000	3,940	197,000		
	Impianto fotobioreattori *(H/peso=2*1,97)	2,000	12,400	10,400	3,940	1´016,205		
	Tettoia impianto pirolitico *(H/peso=2*1,97)	2,000	3,500	9,000	3,940	248,220		
	SOMMANO kg					6´344,582	1,80	11´420,25
24 D.0008.0002.0017	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 12, maglia cm 20x20							
	SpCat 1 - OPERE EDILI							
	Cat 1 - Grezzo							
	SbCat 4 - Opere in Conglomerato Cementizio							
	Basamento scala *(H/peso=2*4,44)	2,000	3,300	6,300	8,880	369,230		
	Rinforzi appoggi scala *(par.ug.=2*4)*(H/peso=2*4,44)	8,000	1,500	1,500	8,880	159,840		
	SOMMANO kg					529,070	1,66	878,26
	Opere Prefabbricate (SbCat 5)							
25 G.0011.0001.0016	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO confezionato con calcestruzzo RcK 30 N/mmq, finitura superficie liscia controcassero metallico, compresa l'armatura metallica in barre ad aderenza migliorata B450C e predisposto di boccola in ferro per il posizionamento e la messa in quota, dato in opera ad incastro sul plinto di fondazione, gia' predisposto, compreso il trasporto, il montaggio e il getto di calcestruzzo per la sigillatura. Dimensioni cm 50x41 cm, altezza massima 800 cm, classe di resistenza al fuoco R120.							
	SpCat 1 - OPERE EDILI							
	Cat 1 - Grezzo							
	SbCat 5 - Opere Prefabbricate							
		11,000		6,700		73,700		
	SOMMANO m					73,700	197,87	14´583,02
26 G.0011.0001.0017	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO confezionato con calcestruzzo RcK 30 N/mmq, finitura superficie liscia controcassero metallico, compresa l'armatura metallica in barre ad aderenza migliorata B450C e predisposto di boccola in ferro per il posizionamento e la messa in quota, compreso pluviale incorporato DN 110, dato in opera ad incastro sul plinto di fondazione già predisposto, compreso il trasporto, il montaggio e il getto di calcestruzzo per la sigillatura. Dimensioni cm 50x41 cm, altezza massima 800 cm, classe di resistenza al fuoco R120.							
	SpCat 1 - OPERE EDILI							
	Cat 1 - Grezzo							
	SbCat 5 - Opere Prefabbricate							
		7,000		6,700		46,900		
	A R I P O R T A R E					46,900		161´927,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,900		161´927,21
	SOMMANO m					46,900	254,79	11´949,65
27 G.0011.0001.0022	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO a sezione rettangolare 50x60 cm, confezionata con calcestruzzo RcK 50 N/mmq, finitura pareti verticali lisce controcassero metallico, compresa l'armatura in barre ad aderenza migliorata B450C data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo. Lunghezza massima 15.00 m, classe di resistenza al fuoco R120. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 5 - Opere Prefabbricate (lung.=39,7+6,55+32,40+8,10+28,60)		115,350			115,350		
	SOMMANO m					115,350	360,81	41´619,43
28 G.0011.0001.0034	TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 240-250 cm, confezionati in calcestruzzo armato vibrato RcK 30 N/mmq e armati in acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, a taglio termico totale coibentati con polistirolo densità 10-12, completo di: giunti verticali maschio-femmina, cappuccio di coronamento in lamiera zincata preverniciata spessore 8/10 mm, piastre metalliche e inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, compresa la realizzazione delle impronte fuori standard per porte, finestre, aperture di aerazione e/o scarico, pluviali esterni e uscita canali impiantistici, compreso i portali di tipo portante a scomparsa e sospensione pannelli verticali per portoni esterni di qualsiasi dimensione, esclusi i telai dei portoni, spessore cm 25, altezza max 11.50 m classe di resistenza al fuoco REI120. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 5 - Opere Prefabbricate (lung.=13,55+40,80+7,20+34,35+8,64+9,20)		113,740		7,750	881,485		
	SOMMANO m²					881,485	144,80	127´639,03
29 G.0011.0001.0039	MAGGIOR COSTO DEI PANNELLI DI TAMPONAMENTO per la finitura della FACCIA ESTERNA con spaccato di marmo bianco di Carrara levigato e lucidato SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 5 - Opere Prefabbricate Vedi voce n° 28 [m² 881.485]					881,485		
	SOMMANO m²					881,485	18,21	16´051,84
30 G.0011.0001.0047	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza di m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e							
	A R I P O R T A R E							359´187,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359´187,16
	armatura di precompressione in trecce 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 30 dello spessore di cm 5, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 1510 kg/mq per luci fino a 13 m, spessore cm 35+5, classe di resistenza al fuoco R120. Compresi fori per il passaggio di impianti e/o scarichi (pluviali, cappe, canali di aerazione, ecc.). SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 5 - Opere Prefabbricate Copertura					583,100		
	SOMMANO m²					583,100	84,49	49´266,12
31 G.0011.0002.0001	Predisposizione aerazione mediante realizzazione di cordolo di sezione 10 x 10 cm a contorno del foro praticato sul pannello alveolare, a prescindere dalle dimensioni dello specifico foro. Compreso il risvolto delle guaine sino al coronamento del cordolo, la fornitura e posa di copertina in cls di idonee dimensioni, la sigillatura con malta di quest'ultima, gli oneri per le verifiche da effettuarsi sulla tenuta idraulica, escluso l'onere per il foro che deve ritenersi compensato vuoto per pieno nella tariffa relativa alla fornitura e posa del pannello alveolare. Il tutto realizzato secondo i particolari costruttivi allegati al progetto, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 5 - Opere Prefabbricate							
	Laboratorio FV	4,000	0,400	0,450		0,720		
	Laboratorio FV	2,000	0,250	0,250		0,125		
	H2 da FER	2,000	0,150	0,200		0,060		
	Laboratorio H2 da FER	4,000	0,400	0,400		0,640		
	laboratorio preparazione e misure	2,000	0,400	0,400		0,320		
	Impianto pirolitico	4,000	0,300	0,350		0,420		
	Sala stoccaggio reagenti	2,000	0,200	0,200		0,080		
	SOMMANO m²					2,365	68,00	160,82
	Opere in ferro (SbCat 6)							
32 G.0013.0013.0001	SCALA DI SICUREZZA con struttura portante costituita da n°4 colonne in profilati a caldo HEA, di opportuna dimensione, zincate a caldo, UNI 5744/66, fissate alla fondazione mediante piastre e tirafondi dimensioni in pianta 6,30x3 m. Cosciali costituiti da profilati a freddo, in acciaio, FeE 320, zincato a caldo con metodo Sendzimir, UNI 5753/84, a sezione irrigidita con sequenza continua di profilatura, tagliati mediante cesoiatura e forati in linea con punzonatura, fissati alla struttura mediante bullonatura di classe 8.8, UNI EN 20898/1. Gradini e pianerottoli in lamiera stampata antisdrucciolo. Parapetto, h=1000 mm, in acciaio zincato a caldo, costituito da montanti in tubo ø48 mm, corrimano in tubo ø42 mm, traversi paralleli in profilato cavo, completo di battipiede pressopiegato, assemblato con bullonature e piastre ai cosciali. Realizzata secondo le dimensioni e le indicazioni contenute negli elaborati grafici. Compresa la realizzazione dell'impianto di messa a terra della struttura metallica, le opere murarie e il fissaggio alle fondazione, il trasporto, il sollevamento							
	A R I P O R T A R E							408´614,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408´614,10
	e il posizionamento e l'assemblaggio delle strutture e di tutte le parti, i ponteggi, le opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 6 - Opere in ferro					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	17´107,88	17´107,88
33 G.0013.0013.0002	TETTOIA METALLICA dimensioni 3.5x9.0x3.5 m (larghezza x lunghezza x altezza) composta da 3 telai costituiti da montanti e travi a falda inclinata, realizzati con correnti continui composti mediante accoppiamento diretto e senza fazzolettature di elementi a sezione irrigidita lavorati con sistema di formatura a freddo C.F.S. (Cold Formed Steel) con sequenza continua di profilatura, in acciaio, FeE 320, zincato a caldo con metodo Sendzimir, UNI 5753/84. Tagli e forature dei profili ottenuti direttamente in linea di profilatura mediante cesoiatura e punzonatura di precisione sotto controllo numerico. Giunti distanziatori a doppio effetto e bullonature di accoppiamento classe 8.8, UNI EN 20898/1, in acciaio zincato a caldo. Controventi di parete in acciaio zincato, completi di piastre. Controventi di falda in cavo, completi di morsetti e tiranti, per la tenditura dello stesso. Arcarecci di copertura ricavati da nastro in acciaio, FeE 320, zincato a caldo sistema Sendzimir, norme UNI 5753/84, profilato a freddo e preforati con punzonatura di precisione, da assemblare a piè d'opera. Copertura realizzata in lamiere grecate tipo P1000-40 in acciaio zincato Sendzimir, UNI 5753/84, sp. 6/10 mm, preverniciato su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, lo spessore del film secco di vernice è 25±3µ all'esterno, mentre all'interno è applicato un primer di spessore 5µ, il fissaggio viene effettuato con vite A.F. Ø6 mm, guarnizione in EPDM, e rondelle inox, completa di scossaline di finitura, colmo e angolari intagliati secondo la sagoma della copertura. Canali di gronda, sviluppo max. 416 mm, spessore 6/10 mm, in acciaio zincato Sendzimir, norme UNI 5753/84, preverniciato su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, lo spessore del film secco di vernice è 25±3µ all'esterno, mentre all'interno è applicato un primer di spessore 5µ, completi di testate, bocchettoni e staffe. Pluviali Ø80 mm, spessore 6/10 mm, in acciaio zincato Sendzimir, norme UNI 5753/84, preverniciato su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, lo spessore del film secco di vernice è 25±3µ all'esterno, mentre all'interno è applicato un primer di spessore 5µ, completi di collari di fissaggio, raccordi con la gronda e gomiti. Realizzata secondo le dimensioni e le indicazioni contenute negli elaborati grafici. Compresa la realizzazione dell'impianto di messa a terra della struttura metallica, le opere murarie e il fissaggio alle fondazione, il trasporto, il sollevamento e il posizionamento e l'assemblaggio delle strutture e di tutte le parti, i ponteggi, le opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 6 - Opere in ferro					1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		425´721,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000		425´721,98
	SOMMANO a corpo					1,000	6´478,96	6´478,96
34 G.0013.0013.0004	Fornitura e posa in opera di CANCELLO PEDONALE AD ANTA SINGOLA tipo " NYLOFOR IT "; riquadro composto da tubolare 60x40 mm con pannello tipo NYLOFOR 3D sovrapposto e profilo inferiore 60x40mm. Sistema di chiusura composto da serratura manuale; rivestimento protettivo zincato internamente ed esternamente con un ulteriore trattamento protettivo in poliestere (min. 120 micron su ambo i lati). Colore verde. larghezza 1000 mm; altezza 1700 mm; luce di passaggio 1040 mm. Compreso: il trasporto franco cantiere, la ferramenta, il montaggio ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 6 - Opere in ferro							
	Tettoia impianto pirolitico					1,000		
	Impianto fotobioreattori					1,000		
	Serbatoi idrogeno					1,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	861,73	2´585,19
35 G.0013.0013.0003	Fornitura e posa in opera di RECINZIONE tipo NYLOFOR MEDIUM, in pannelli 2500x1730 mm lxh maglia 100x50 mm; completa di pali BEKAFAST dimensioni 60x50 mm altezza 2200 mm; colore verde. Compreso: il trasporto franco cantiere, i tagli, gli sfridi, la ferramenta, il montaggio ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 6 - Opere in ferro							
	Tettoia impianto pirolitico *(lung.=3,50*2+9,00*2-0,90)		24,100			24,100		
	Impianto fotobioreattori *(lung.=12,40*2+10,40*2-0,90)		44,700			44,700		
	Serbatoi idrogeno *(lung.=4,80*4-0,90)		18,300			18,300		
	SOMMANO m					87,100	74,80	6´515,08
	Infissi (SbCat 7)							
36 G.0013.0006.0067	PORTONE A SCORRIMENTO DIRITTO ad uno o due battenti sospeso con appositi carrelli alla guida superiore, ante dello spessore di 52 mm, profilo in alluminio tipo ad H superiore ed inferiore adatto ad unire i pannelli ed ospitare tutta la meccanica per lo scorrimento e le spazzole di tenuta aria sia a pavimento che a muro; ante a doppia parete in lamiera zincata e preverniciata di colore bianco coibentate con lana di vetro al alta densità (100 kg/mc); comprese le guarnizioni antischiacciamento e protezione con pellicola adesiva, la guida superiore realizzata tramite profilo d'acciaio di grosso spessore di colore bianco staffata al traverso in alluminio, la guida inferiore zincata con profilo ad omega, i carrelli di guida completi di cuscinetti a sfera con perni di sospensione regolabili, la chiusura con cariglione verticale completo di catenaccio in basso o, in alternativa, con cariglione con cilindro tipo Yale e maniglia esterna, le finestrature rettangolari con spigoli arrotondati composte da guarnizione in gomma EPDM e vetri di sicurezza Visarm 4+4 (n° 3 finestre delle dimensioni							
	A R I P O R T A R E							441´301,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441´301,21
	80 x 80 cm ciascuna). Compreso, la fornitura, il trasporto, lo scarico, il posizionamento, il montaggio, la registrazione, le certificazioni di conformità alla normativa vigente, la marchiatura CE, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni 3x4 m. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 7 - Infissi					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	2´801,65	5´603,30
37 G.0013.0006.0068	PORTONE A PIÙ ANTE CON APERTURA A LIBRO ad uno o due battenti incernierati su montanti laterali, ante dello spessore di 52 mm, cerniere di grandi dimensioni in alluminio, verniciate complete di perni in acciaio trafilato diametro 20 mm, cuscinetti reggispinta, bronzine; spazzole di tenuta inferiore e superiore in nylon alloggiate in appositi profili in alluminio; ante a doppia parete in lamiera zincata e preverniciata di colore bianco coibentate con lana di vetro al alta densità (100 kg/mc); comprese le guarnizioni antischiacciamento e protezione con pellicola adesiva, la guida superiore realizzata tramite profilo d'acciaio di grosso spessore di colore bianco staffata al traverso in alluminio, i montanti laterali portanti in alluminio verniciato bianco, la guarnizione a pinna di sigillatura tra montante e supporto d'ancoraggio, i carrelli di guida completi di cuscinetti a sfera rivestiti in materiale sintetico antiusura, la chiusura con cariglione verticale completo di catenaccio sia in alto che in basso o, in alternativa, con cariglione con cilindro tipo Yale e maniglia esterna. Compreso, la fornitura, il trasporto, lo scarico, il posizionamento, il montaggio, la registrazione, le certificazioni di conformità alla normativa vigente, la marchiatura CE, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni 4x4 m. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 7 - Infissi					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	3´198,79	3´198,79
38 G.0013.0006.0005	PORTA VETRATA DI SICUREZZA, ad anta unica dimensioni 1200x2200 mm, realizzata con profili in alluminio estruso a taglio termico, preverniciato con zanche per posa in opera,compreso di: maniglia interna antipanico, maniglia esterna, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizioni, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura, specchiatura in vetro camera basso emissivo 6/7 B.E. + C15 Argon + 6/7 mm incolore. Dato in opera completo di telaio e controtelaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 7 - Infissi					7,000		
	SOMMANO cadauno					7,000	1´850,38	12´952,66
	A R I P O R T A R E							463´055,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463´055,96
39 G.0013.0006.0191	FINESTRA IN LEGA DI ALLUMINIO di cm 160x160 cm, composta da, telaio, doppia anta o doppio vasistas, doppia guarnizione di tenuta (una sul telaio ed una sull'anta), gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa, traversa inferiore del telaio, regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera 6/7 B.E. + C15 Argon + 6/7compreso, coprifili su tre lati all'interno e all'esterno, cerniere, chiusura, comando con martellina in alluminio anodizzato. Dato in opera compreso: la verniciatura, il controtelaio da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta e la registrazione dell'infisso ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. La misura dell'infisso riferita all'esterno del telaio senza coprifili. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 7 - Infissi					20,000		
	SOMMANO cadauno					20,000	1´191,40	23´828,00
	Impermeabilzzazioni e Coibentazioni (SbCat 8)							
40 G.0013.0010.0031	TELO IMPERMEABILE IN PEAD, spessore 1 mm, applicato a secco su sottofondo, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 8 - Impermeabilzzazioni e Coibentazioni Massetto interno Caminamenti esterni (calcolato graficamente)					583,100 270,000		
	SOMMANO m²					853,100	3,52	3´002,91
41 G.0013.0010.0004	BARRIERA AL VAPORE a base di bitume distillato e polimeri elastoplastomerici, dello spessore di 3mm armata con velo vetro imputresibile e con lamina di alluminio (6/100), applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto, la formazione dei risvolti verticali per almeno 20 cm, il raccordo con gli scarichi. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 8 - Impermeabilzzazioni e Coibentazioni Copertura					583,100		
	SOMMANO m²					583,100	9,71	5´661,90
42 G.0013.0010.0033	COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI tipo "Stiferite Class B", DI POLIURETANO-POLIISOCIANURATO ESPANSO (schiuma poliiso espansa) di spessore pari 80 mm, rivestiti di velovetro bitumato accoppiato a PPE sulla faccia superiore e con fibra minerale saturata sulla faccia inferiore, avente conducibilità termica dichiarata pari a 0,028							
	A R I P O R T A R E							495´548,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							495´548,77
	W/mK, resistenza alla compressione pari a 150 kPa, classe di resistenza al fuoco pari a F. Posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 8 - Impermeabilzzazioni e Coibentazioni Vedi voce n° 41 [m² 583.100]					583,100		
	SOMMANO m²					583,100	14,56	8´489,94
43 G.0013.0010.0004	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 °C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto, la formazione dei risvolti verticali per almeno 20 cm, il raccordo con gli scarichi, spessore 4 mm. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 8 - Impermeabilzzazioni e Coibentazioni Vedi voce n° 41 [m² 583.100]					583,100		
	SOMMANO m²					583,100	15,09	8´798,98
44 G.0013.0010.0032	STRATO SEPARATORE IN NYLON, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 8 - Impermeabilzzazioni e Coibentazioni Vedi voce n° 41 [m² 583.100]					583,100		
	SOMMANO m²					583,100	2,66	1´551,05
	Pluviali (SbCat 9)							
45 D.0003.0015.0001	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm.,SPESSORE							
	A R I P O R T A R E							514´388,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							514´388,74
	3,2 mm, in barre da 6 ml. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 9 - Pluviali Allacci *(lung.=5*2,50+22+19)		53,500			53,500		
	SOMMANO m					53,500	8,50	454,75
46 D.0003.0015.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 9 - Pluviali Collettore		40,000			40,000		
	SOMMANO m					40,000	20,09	803,60
47 D.0003.0015.0030	CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 9 - Pluviali (par.ug.=2*7)	14,000				14,000		
	SOMMANO cadauno					14,000	5,49	76,86
48 G.0003.0015.0015	SIFONE per tubi in PVC rigido tipo SN4 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa la fornitura, il trasporto, la formazione dei giunti, la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, la fornitura del tes a 90°, la fornitura del tappo di chiusura sulla diramazione e le prove di tenuta idraulica. Diametro esterno 110 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 9 - Pluviali					7,000		
	SOMMANO cadauno					7,000	11,52	80,64
49 D.0003.0018.0003	POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore							
	A R I P O R T A R E							515´804,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							515´804,59
	minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 9 - Pluviali					7,000		
	SOMMANO cadauno					7,000	106,58	746,06
50 D.0003.0018.0011	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antischock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Grezzo SbCat 9 - Pluviali Vedi voce n° 49 [cadauno 7.000]					7,000		
	SOMMANO cadauno					7,000	49,28	344,96
	Finiture (Cat 2) **Infissi (SbCat 7)**							
51 D.0013.0006.0005	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a "Z" con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - Finiture SbCat 7 - Infissi					8,000		
	SOMMANO cadauno					8,000	990,01	7´920,08
	Pavimenti e Rivestimenti (SbCat 10)							
52 D.0013.0013.0035	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 12x24 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - Finiture SbCat 10 - Pavimenti e Rivestimenti Laboratorio FV					150,610		
	A R I P O R T A R E					150,610		524´815,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,610		524´815,69
	Laboratorio FV					21,450		
	Laboratorio H2 da FER					130,190		
	Laboratorio H2 da FER					9,340		
	Laboratorio preparazione e misure					61,250		
	Impianto pirolitico					89,370		
	Sala stoccaggio reagenti					15,330		
	corridoio					71,140		
	SOMMANO m²					548,680	53,26	29´222,70
53 D.0013.0013.0044	PAVIMENTO CON MARMETTONI 30x30x2,5, in graniglia di marmo 0-35 mm, colori vari, impastata con cemento bianco e ossidi; gia' levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - Finiture SbCat 10 - Pavimenti e Rivestimenti							
	Camminamenti esterni (superfice calcolata graficamente)					230,000		
	Basameto scala		3,300	6,300		20,790		
	SOMMANO m²					250,790	76,84	19´270,70
54 D.0013.0013.0173	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - Finiture SbCat 10 - Pavimenti e Rivestimenti							
	Laboratorio FV *(lung.=22,61*2+6,74*2+5,64*2)		69,980			69,980		
	Laboratorio FV *(lung.=3,65+5,89)	2,000	9,540			19,080		
	Laboratorio H2 da FER *(lung.=3,65+15,83+5,54+ 13,46+8,55)		47,030			47,030		
	Laboratorio H2 da FER *(lung.=3,65+2,56)	2,000	6,210			12,420		
	Laboratorio preparazione e misure *(lung.=10,17+ 5,75+6,69+9,58)		32,190			32,190		
	Impianto pirolitico *(lung.=4,05+7,16+10,12+6,79+ 9,28)		37,400			37,400		
	Sala stoccaggio reagenti *(lung.=1,95+7,84)	2,000	9,790			19,580		
	corridoio *(lung.=2,00+24,94+4,79+5,84+2,00+7,84+ 4,79+22,94)		75,140			75,140		
	SOMMANO m					312,820	7,40	2´314,87
	Murature, Tamponature e Tramezzi (SbCat 11)							
55 G.0013.0003.0008	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE TIPO GASBETON in materiale minerale incombustibile (classe di reazione al fuoco A1), retta o curva, data in opera con collante tipo gasbeton, compresi i blocchi canaletta per la posa degli architravi, la formazione di cordoli di irrigidimento orizzontale e di pilastrini verticali, compresi i giunti di dilatazione da realizzare in opera con blocchi preforati e blocchi canaletta su luci maggiori di 5 m ed altezza superiori ai 2.70m (questi compresi), la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, per la formazione di pareti di altezza massima 7 m. Compreso: la fornitura e posa guaina tagliamuro da stendere al di sotto della prima fila di blocchi su tutti i piani del fabbricato, la fornitura e posa ancoraggio							
	A R I P O R T A R E							575´623,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							575´623,96
	blocchi alla struttura portante verticale del fabbricato (pilastri, setti, ecc.) mediante barre di armatura incollate o squadrette metalliche o squadre a molla, la sagomatura blocchi per applicazione pannelli di coibentazione interna e/o esterna struttura portante, la fornitura e posa sigillatura giunti verticali ed orizzontali della parete con la struttura portante del fabbricato, mediante materiale elastico (schiuma poliuretanica, fibre minerali, sughero o malta di pura calce), la fornitura e posa armatura parapetti finestre con tondino in acciaio B450C diametro 10 mm, lunghezza pari alla larghezza dell'apertura aumentata di 60 cm per parte, previa esecuzione del relativo incasso di sezione massima (5×5)cm nei blocchi, esecuzione del letto di malta e successiva ricopertura con malta del tondino annegato, la regolarizzazione blocchi per le mazzette delle aperture ed eventuale sagomatura per la posa dei serramenti, la fornitura e posa malta per ripristino di eventuali irregolarità, la fornitura e posa telo in polietilene per la protezione dagli agenti atmosferici nel caso di interruzione dell'esecuzione verticale di parete, le opere provvisionali e i ponteggi. Il tutto compreso delle necessarie certificazioni VV.F., rispondente alle caratteristiche tecniche e posato secondo le specifiche indicate negli artt. 19.2 e 29 del Capitolato Speciale d'Appalto. Dimensione dei blocchi 62.5x25x8 cm, peso 500kg/m³, classe di resistenza al fuoco REI 120. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - Finiture SbCat 11 - Murature, Tamponature e Tramezzi Laboratorio FV		5,640		6,100	34,404		
	SOMMANO m²					34,404	38,09	1´310,45
56 G.0013.0003.0011	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE TIPO GASBETON in materiale minerale incombustibile (classe di reazione al fuoco A1), retta o curva, data in opera con collante tipo gasbeton, compresi i blocchi canaletta per la posa degli architravi, la formazione di cordoli di irrigidimento orizzontale e di pilastrini verticali, compresi i giunti di dilatazione da realizzare in opera con blocchi preforati e blocchi canaletta su luci maggiori di 5 m ed altezza superiori ai 2.70m (questi compresi), la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, per la formazione di pareti di altezza massima 7 m. Compreso: la fornitura e posa guaina tagliamuro da stendere al di sotto della prima fila di blocchi su tutti i piani del fabbricato, la fornitura e posa ancoraggio blocchi alla struttura portante verticale del fabbricato (pilastri, setti, ecc.) mediante barre di armatura incollate o squadrette metalliche o squadre a molla, la sagomatura blocchi per applicazione pannelli di coibentazione interna e/o esterna struttura portante, la fornitura e posa sigillatura giunti verticali ed orizzontali della parete con la struttura portante del fabbricato, mediante materiale elastico (schiuma poliuretanica, fibre minerali, sughero o malta di pura calce), la fornitura e posa armatura parapetti finestre con tondino in acciaio B450C diametro 10 mm, lunghezza pari alla larghezza dell'apertura aumentata di 60 cm per parte, previa esecuzione del relativo incasso di sezione massima (5×5)cm nei blocchi, esecuzione del letto di malta e successiva ricopertura con malta del tondino annegato, la regolarizzazione blocchi per le mazzette delle aperture ed eventuale							
	A R I P O R T A R E							576´934,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							576´934,41
	sagomatura per la posa dei serramenti, la fornitura e posa malta per ripristino di eventuali irregolarità, la fornitura e posa telo in polietilene per la protezione dagli agenti atmosferici nel caso di interruzione dell'esecuzione verticale di parete, le opere provvisionali e i ponteggi. Il tutto compreso delle necessarie certificazioni VV.F., rispondente alle caratteristiche tecniche e posato secondo le specifiche indicate negli artt. 19.2 e 29 del Capitolato Speciale d'Appalto. Dimensione dei blocchi 62.5x25x30 cm, peso 500kg/m³, classe di resistenza al fuoco REI 120. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - Finiture SbCat 11 - Murature, Tamponature e Tramezzi (lung.=24,95+2*3,65+10,25+5,84+4,60+6,80+7,85+6,75+22,94)		97,280		6,100	593,408		
	SOMMANO m²					593,408	72,50	43´022,08
57 G.0013.0004.0028	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 7.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - Finiture SbCat 11 - Murature, Tamponature e Tramezzi							
	Vedi voce n° 55 [m² 34.404]	2,000				68,808		
	Vedi voce n° 56 [m² 593.408]	2,000				1´186,816		
	Interno pannelli *(lung.=13,55+40,80+7,20+34,35+8,64+9,20)		113,740		6,100	693,814		
	SOMMANO m²					1´949,438	19,71	38´423,42
58 G.0013.0005.0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine copolimere in dispersione, pigmenti e cariche minerali selezionate, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - Finiture SbCat 11 - Murature, Tamponature e Tramezzi							
	Vedi voce n° 57 [m² 1 949.438]					1´949,438		
	SOMMANO m²					1´949,438	6,99	13´626,57
	OPERE IMPIANTISTICHE (SpCat 2) **Impianto Idrico Sanitario (Cat 3)**							
59 D.0010.0007.0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in							
	A R I P O R T A R E							672´006,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							672´006,48
	serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 3 - Impianto Idrico Sanitario					1,000		
	SOMMANO m					1,000	85,23	85,23
60 D.0010.0007.0081	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali similari con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio,completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/ 2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unita' fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 3 - Impianto Idrico Sanitario					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	176,00	1´760,00
	Impianto Elettrico (Cat 4)							
61 D.0009.0005.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico		17,000			17,000		
	SOMMANO m					17,000	9,72	165,24
62 G.0009.0006.0009	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico Conduttore di protezione quadro generale		18,000			18,000		
	SOMMANO m					18,000	13,59	244,62
	A R I P O R T A R E							674´261,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							674´261,57
63 G.0009.0006.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x70 mmq SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico Conduttore di protezione quadro generale + Q1		35,000			35,000		
	SOMMANO m					35,000	24,62	861,70
64 G.0009.0006.0051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x150 mmq SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico linea alimentazione quadro generale + Q1		625,000			625,000		
	SOMMANO m					625,000	29,04	18´150,00
65 G.0009.0006.0049	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x95 mmq SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico linea alimentazione quadro Q1		18,000			18,000		
	SOMMANO m					18,000	33,14	596,52
66 G.0009.0006.0047	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x50 mmq SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico linea alimentazione quadro Q2 + Q3		190,000			190,000		
	SOMMANO m					190,000	13,84	2´629,60
67 G.0009.0006.0046	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq							
	A R I P O R T A R E							696´499,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696´499,39
	SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico linea alimentazione quadro Q2 + Q3		64,000			64,000		
	SOMMANO m					64,000	14,60	934,40
68 G.0009.0006.0100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x16 mmq SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico alimentazione sottoquadri preferenziale + imp pirolitico		95,000			95,000		
	SOMMANO m					95,000	20,64	1´960,80
69 G.0009.0006.0056	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 2x1,5 mmq SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico alimentazione circuiti luce prese ausiliari		66,000			66,000		
	SOMMANO m					66,000	3,87	255,42
70 G.0009.0006.0065	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 3x1,5 mmq SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico alimentazione circuiti luce prese ausiliari		144,000			144,000		
	SOMMANO m					144,000	3,85	554,40
71 G.0009.0006.0066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico alimentazione circuiti luce prese ausiliari		341,000			341,000		
	SOMMANO m					341,000	4,75	1´619,75
	A R I P O R T A R E							701´824,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							701´824,16
72 G.0009.0006.0067	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x4 mmq SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico alimentazione circuiti luce prese ausiliari		560,000			560,000		
	SOMMANO m					560,000	5,46	3´057,60
73 G.0009.0006.0068	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x6 mmq SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico alimentazione circuiti luce prese ausiliari		40,000			40,000		
	SOMMANO m					40,000	10,52	420,80
74 G.0009.0006.0096	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2,5 mmq SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico alimentazione circuiti luce prese ausiliari		22,000			22,000		
	SOMMANO m					22,000	8,77	192,94
75 G.0009.0006.0097	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x4 mmq SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico alimentazione circuiti luce prese ausiliari		48,000			48,000		
	SOMMANO m					48,000	11,52	552,96
76 G.0009.0006.0098	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante							
	A R I P O R T A R E							706´048,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							706´048,46
	l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x6 mmq SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico alimentazione circuiti luce prese ausiliari		85,000			85,000		
	SOMMANO m					85,000	9,68	822,80
77 G.0009.0006.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico alimentazione circuiti luce prese ausiliari		73,000			73,000		
	SOMMANO m					73,000	1,21	88,33
78 G.0009.0006.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico alimentazione circuiti luce prese ausiliari		297,000			297,000		
	SOMMANO m					297,000	2,12	629,64
79 G.0009.0006.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico alimentazione circuiti luce prese ausiliari		270,000			270,000		
	SOMMANO m					270,000	2,97	801,90
80 G.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto d posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico cavidotto linea dorsale + distribuzione interna		240,000			240,000		
	SOMMANO m					240,000	3,81	914,40
81 G.0009.0001.0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni							
	A R I P O R T A R E							709´305,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709´305,53
	elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico cavidotto distribuzione interna ed esterna		80,000			80,000		
	SOMMANO m					80,000	1,96	156,80
82 G.0009.0001.0050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico cavidotto distribuzione interna ed esterna		140,000			140,000		
	SOMMANO m					140,000	1,21	169,40
83 G.0009.0001.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico corrugato distribuzione interna		210,000			210,000		
	SOMMANO m					210,000	3,71	779,10
84 G.0009.0004.0179	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO luce comandato in esecuzione a vista IP55, dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante RK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma a vista nelle murature, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione pareti liscie con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da parete in resina; interruttore, pulsante, unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio; compresa la quota parte della linea principale fino al quadro di settore. - punto luce comandato SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico punti luce IP65 a vista					19,000		
	SOMMANO cadauno					19,000	111,35	2´115,65
85 G.0009.0004.0178	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO luce comandato in esecuzione incassata IP55, dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma a vista nelle murature, completo di: scatole portafrutti da							
	A R I P O R T A R E							712´526,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							712´526,48
	incasso; mostrina di finitura IP55, interruttore, pulsante, unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio; compresa la quota parte della linea principale fino al quadro di settore. - punto luce comandato SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico punti luce IP65 incassati					6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	100,86	605,16
86 G.0009.0011.0160	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da soffitto/parete, per lampada fluorescente, delle seguenti caratteristiche: lampada fluorescente 2x58 W, T=4000K; reattore elettronico bassissime perdite; diffusore e corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente; grado di protezione IP65. Compresa la conduttura fino alla canalizzazione dorsale e/o quadro generale del locale, realizzata come segue: quota parte di scatola di derivazione pareti lisce IP 56 a vista 150x110x70; conduttori elettrici fino al quadro generale di settore in cavo di rame stagnati isolati in PVC tipo N07VK antifiamma e a bassa emissione di gas corrosivi di sezione non inferiore a 3x1x1.5mmq; tubazione Rigida in PVC autoestinguente RK15 Ø20; raccorderia IP 55. Compreso inoltre l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti, le lampade ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico plafoniera stagna 2*58W					40,000		
	SOMMANO cadauno					40,000	90,01	3´600,40
87 G.0009.0011.0161	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da soffitto/parete funzionante in emergenza, per lampada fluorescente, delle seguenti caratteristiche: lampada fluorescente 2x58 W, T=4000K; reattore elettronico bassissime perdite; diffusore e corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente; grado di protezione IP65. Compresa la conduttura fino alla canalizzazione dorsale e/o quadro generale del locale, realizzata come segue: quota parte di scatola di derivazione pareti lisce IP 56 a vista 150x110x70; conduttori elettrici fino al quadro generale di settore in cavo di rame stagnati isolati in PVC tipo N07VK antifiamma e a bassa emissione di gas corrosivi di sezione non inferiore a 3x1x1.5mmq; tubazione Rigida in PVC autoestinguente RK15 Ø20; raccorderia IP 55. Compreso inoltre l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti, le lampade, l'inverter, la batteria tampone ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico plafoniera stagna 2*58W in emergenza					14,000		
	SOMMANO cadauno					14,000	145,67	2´039,38
88 G.0009.0001.0111	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. data in							
	A R I P O R T A R E							718´771,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							718´771,42
	opera, escluse opere murarie. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico scatola di derivazione IP65 218*154*69					15,000		
	SOMMANO cadauno					15,000	6,07	91,05
89 G.0009.0001.0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico tubazione a vista PVC rigido d 25mm		68,000			68,000		
	SOMMANO m					68,000	7,37	501,16
90 G.0009.0004.0100	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico presa CEE interbloccata 3P+N+T 16A IP55					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	76,60	153,20
91 G.0009.0004.0101	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico presa CEE interbloccata 2P+T 32A IP55					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	68,09	340,45
92 G.0009.0004.0182	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Postazione di lavoro in esecuzione in torretta a scomparsa incassata nel pavimento, dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.3x1x2,5 mmq isolati in PVC, doppia tubazione incassata isolante tipo FK15 di PVC (una predisposizione per dati) autoestinguente e non propagatore di fiamma completo di: scatole di infilaggio e di derivazione con coperchio in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; torretta 8/10 moduli (2 scatole 4 posti); prese di corrente tipo Universali bivalenti 2P+T 16A (unel + bipasso) di colore rosso di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio; compresa la quota parte della linea principale fino alla dorsale principale in canale metallico. - Postazione di lavoro PDL1 torretta- SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico Postazione di lavoro PDL - torretta a scomparsa -					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	176,18	528,54
	A R I P O R T A R E							720´385,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							720´385,82
93 G.0009.0004.0181	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Postazione di lavoro in esecuzione incassata, dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.3x1x2,5 mmq isolati in PVC, doppia tubazione incassata isolante tipo FK15 di PVC (una predisposizione per dati) autoestinguente e non propagatore di fiamma completo di: scatole di infilaggio e di derivazione con coperchio in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti 4 moduli; prese di corrente tipo Universali bivalenti 2P+T 16A (unel + bipasso) di colore rosso di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio; compresa la quota parte della linea principale fino alla dorsale principale in canale metallico. - Postazione di lavoro PDL1 incassata- SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico Postazione di lavoro PDL1 - incassata -					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	136,38	272,76
94 G.0009.0004.0184	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Postazione di lavoro in esecuzione incassata, dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.3x1x2,5 mmq isolati in PVC, tubazione incassata isolante tipo FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma completo di: scatole di infilaggio e di derivazione con coperchio in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti 4 moduli; prese di corrente tipo Universali bivalenti 2P+T 16A (unel + bipasso) di colore bianco o nero di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio; compresa la quota parte della linea principale fino alla dorsale principale in canale metallico. - Postazione di lavoro PDL2 incassata- SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico Postazione di lavoro PDL2 - incassata					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	105,35	526,75
95 G.0009.0004.0183	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Postazione di lavoro in esecuzione a vista IP55, dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.3x1x2,5 mmq isolati in PVC, tubazione a vista rigida isolante tipo RK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione pareti liscie con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da parete in resina IP55 4 moduli; prese di corrente tipo Universali bivalenti 2P+T 16A (unel + bipasso) di colore bianco o nero di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio; compresa la quota parte della linea principale fino alla dorsale principale in canale metallico. - Postazione di lavoro PDL2 a vista- SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico Postazione di lavoro PDL2 - a vista					10,000		
	SOMMANO cadauno					10,000	106,73	1´067,30
96	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Postazione di							
	A R I P O R T A R E							722´252,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							722´252,63
G.0009.0004.0180	lavoro in esecuzione a vista IP55, dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.3x1x2,5 mmq isolati in PVC, doppia tubazione a vista (una predisposta per i dati) rigida isolante tipo RK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione pareti liscie con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da parete in resina IP55 8 moduli (4 moduli di predisposizone dati); prese di corrente tipo Universali bivalenti 2P+T 16A (unel + bipasso) di colore rosso di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio; compresa la quota parte della linea principale fino alla dorsale principale in canale metallico. - Postazione di lavoro PDL1 a vista- SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico Postazione di lavoro PDL 1 a vista					7,000		
	SOMMANO cadauno					7,000	143,63	1´005,41
97 G.0009.0002.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI quadro elettrico laboratorio bio masse (Q2), cablato e certificato secondo Norma CEI 17/13, completo di apparecchiature come da schema di progetto. Armadio a pavimento IP55 dotato di vano cavi (dimensioni 2150*910*217) in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonche' di portello in cristallo munito di serratura. doppia barra di rame per il collegamento delle terre, una per le utenze ordinarie ed una per le utenze preferenziali, conduttore di protezione fino al collettore presente all'interno del quadro generale -. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico quadro laboratorio biomasse					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	6´560,00	6´560,00
98 G.0009.0002.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI quadro elettrico laboratorio FV (Q1), cablato e certificato secondo Norma CEI 17/13, completo di apparecchiature come da schema di progetto. Armadio a pavimento IP55 dotato di vano cavi (dimensioni 2150*910*217) in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonche' di portello in cristallo munito di serratura. doppia barra di rame per il collegamento delle terre, una per le utenze ordinarie ed una per le utenze preferenziali, conduttore di protezione fino al collettore presente all'interno del quadro generale -. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico quadro laboratorio FV					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	8´130,00	8´130,00
99	FORNITURA E POSA IN OPERA DI quadro							
	A R I P O R T A R E							737´948,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							737´948,04
G.0009.0002.0002	elettrico generale (QG), cablato e certificato secondo Norma CEI 17/13, completo di apparecchiature come da schema di progetto. Armadio a pavimento IP55 dotato di vano cavi (dimensioni 2300*980*471) in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonche' di portello in cristallo munito di serratura. distribuzione cablaggio mediante barre in rame da 630A - doppia barra di rame per il collegamento delle terre, una per le utenze ordinarie ed una per le utenze preferenziali, conduttore di protezione fino al dispersore -. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico quadro generale QG					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	8´765,00	8´765,00
100 G.0009.0002.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI quadro elettrico di sezionamento generale (QSG), cablato e certificato secondo Norma CEI 17/13, completo di apparecchiature come da schema di progetto. Armadio in poliestere rinforzato porta cieca - classe II - grado di protezione IP55 (dimensioni 1060h*800* 350p mm) , completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli di fondo e di portello cieco munito di serratura. distribuzione cablaggio mediante barre in rame da 630A - potere di interruzione minimo 16KA. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico quadro di sezionamento generale QSG					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	3´550,00	3´550,00
101 G.0009.0014.0001	Fornitura e posa in opera muffola di derivazione a due vie dritta, isolamento a colata di resina, adatta per conduttori unipolari e multipolari B.T. con guaina, conduttori di linea massimo 4x35mmq, derivazione massima 4x35mmq, giunzione mediante giunti a compressione. Nel prezzo è compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. alimentazione quadro generale linea preferenziale SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico muffola di giunzione					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	66,51	66,51
102 G.0009.0001.0121	Fornitura e posa in opera di batteria di scatole di derivazione del tipo componibile in orizzontale e verticale da incasso in resina antiurto, e tappo di chiusura con struttura irrobustita e superficie adatta alla tinteggiatura. Adatta per posa in batteria con unico coperchio, formata da : n° 2 scatole per servizi corrente dimensioni 184*134*67, complete di coperchio unico Nel prezzo è compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti alle tubazioni incassate in guaina spiralata, la quota parte di incidenza per la chiusura a mezzo di opportuni tappi in pvc, per tutte le fasi di cantiere ed ogni altro onere per dare l'opera finita a							
	A R I P O R T A R E							750´329,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							750´329,55
	regola d'arte. Distribuzione generale interna corridoio e sale SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico					9,000		
	SOMMANO cadauno					9,000	26,04	234,36
103 G.0009.0001.0060	Fornitura e posa in opera di canala metallica in acciaio zincato delle seguenti caratteristiche: · spessore 0.8/ 1mm · completa di coperchio - grado di protezione IP40 minimo-. · Dimensioni 200x75mm doppio scomparto · Completa di accessori e raccorderai per rendere la posa a vista con grado di protezione IP40. · completa di setto separatore in PVC · Adatta alla posizione a parete e soffitto Nel prezzo è compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, quali curve, giunti, salite-discese - raccordi, staffe, flangia di raccordo a quadro ecc., i collegamenti, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo quanto indicato negli schemi di progetto. Distribuzione generale canalizzazioni dorsali SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico		115,000			115,000		
	SOMMANO m					115,000	57,00	6´555,00
104 G.0009.0005.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico dati					14,000		
	SOMMANO cadauno					14,000	43,37	607,18
105 G.0009.0005.0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico corrente					16,000		
	SOMMANO cadauno					16,000	92,93	1´486,88
	A R I P O R T A R E							759´212,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							759´212,97
106 G.0009.0005.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 40X40 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	114,07	114,07
107 G.0009.0005.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 55X55 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 4 - Impianto Elettrico					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	194,45	194,45
	Impianto Climatizzazione (Cat 5)							
108 G.0010.0005.0057	Fornitura e posa in opera tubazione in rame per circuiti frigoriferi funzionanti con gas R410A, conforme alla norma UNI EN 12735-1, per la realizzazione dei collegamenti tra le sezioni interne ed esterne delle pompe di calore, fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, completo di isolamento termico realizzato tramite guaina flessibile in elastomero espanso a cellule chiuse, conduttività termica utile a 40 °C pari a 0.045 W/mK, anticondensa, temperature di esercizio da -50 °C a +150 °C, reazione al fuoco in Classe 1 con omologazione del Ministero dell'Interno. In opera compreso il collegamento alle unità interne ed esterne, l'esecuzione dei raccordi del tipo prefabbricato a saldare o a compressione, i pezzi speciali occorrenti, l'onere delle prove di tenuta in pressione, il materiale di consumo, l'esecuzione degli staffaggi, lavorazioni di qualunque genere ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante e finita secondo la regola dell'arte. DN 6,4 (Ø 1/4") SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 5 - Impianto Climatizzazione		135,000			135,000		
	A R I P O R T A R E					135,000		759´521,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135,000		759´521,49
	SOMMANO m					135,000	9,55	1´289,25
109 G.0010.0005.0058	Fornitura e posa in opera tubazione in rame per circuiti frigoriferi funzionanti con gas R410A, conforme alla norma UNI EN 12735-1, per la realizzazione dei collegamenti tra le sezioni interne ed esterne delle pompe di calore, fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, completo di isolamento termico realizzato tramite guaina flessibile in elastomero espanso a cellule chiuse, conduttività termica utile a 40 °C pari a 0.045 W/mK, anticondensa, temperature di esercizio da -50 °C a +150 °C, reazione al fuoco in Classe 1 con omologazione del Ministero dell'Interno. In opera compreso il collegamento alle unità interne ed esterne, l'esecuzione dei raccordi del tipo prefabbricato a saldare o a compressione, i pezzi speciali occorrenti, l'onere delle prove di tenuta in pressione, il materiale di consumo, l'esecuzione degli staffaggi, lavorazioni di qualunque genere ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante e finita secondo la regola dell'arte. DN 9,5 (Ø 3/8") SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 5 - Impianto Climatizzazione		18,000			18,000		
	SOMMANO m					18,000	11,46	206,28
110 G.0010.0005.0059	Fornitura e posa in opera tubazione in rame per circuiti frigoriferi funzionanti con gas R410A, conforme alla norma UNI EN 12735-1, per la realizzazione dei collegamenti tra le sezioni interne ed esterne delle pompe di calore, fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, completo di isolamento termico realizzato tramite guaina flessibile in elastomero espanso a cellule chiuse, conduttività termica utile a 40 °C pari a 0.045 W/mK, anticondensa, temperature di esercizio da -50 °C a +150 °C, reazione al fuoco in Classe 1 con omologazione del Ministero dell'Interno. In opera compreso il collegamento alle unità interne ed esterne, l'esecuzione dei raccordi del tipo prefabbricato a saldare o a compressione, i pezzi speciali occorrenti, l'onere delle prove di tenuta in pressione, il materiale di consumo, l'esecuzione degli staffaggi, lavorazioni di qualunque genere ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante e finita secondo la regola dell'arte. DN 12,7 (Ø 1/2") SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 5 - Impianto Climatizzazione		117,000			117,000		
	SOMMANO m					117,000	13,39	1´566,63
111 G.0010.0007.0057	Fornitura e posa in opera rete di scarico condensa in PVC rigido tipo Nicoll , comprese le riduzioni, le curve, i pezzi speciali, il collegamento alle unità interne ed esterne di climatizzazione, da predisporre sino al punto del piano di campagna come indicato negli elaborati progettuali. In opera compreso qualsiasi altro onere indispensabile per fornire l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte. DN 32 SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 5 - Impianto Climatizzazione		45,000			45,000		
	A R I P O R T A R E					45,000		762´583,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,000		762´583,65
	SOMMANO m					45,000	12,94	582,30
112 G.0010.0007.0058	Fornitura e posa in opera rete di scarico condensa in PVC rigido tipo Nicoll , comprese le riduzioni, le curve, i pezzi speciali, il collegamento alle unità interne ed esterne di climatizzazione, da predisporre sino al punto del piano di campagna come indicato negli elaborati progettuali. In opera compreso qualsiasi altro onere indispensabile per fornire l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte. DN 40 SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 5 - Impianto Climatizzazione		60,000			60,000		
	SOMMANO m					60,000	13,33	799,80
113 G.0009.0001.0060	Fornitura e posa in opera di canala metallica in acciaio zincato delle seguenti caratteristiche: · spessore 0.8/ 1mm · completa di coperchio - grado di protezione IP40 minimo-. · Dimensioni 200x75mm doppio scomparto · Completa di accessori e raccorderai per rendere la posa a vista con grado di protezione IP40. · completa di setto separatore in PVC · Adatta alla posizione a parete e soffitto Nel prezzo è compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, quali curve, giunti, salite-discese - raccordi, staffe, flangia di raccordo a quadro ecc., i collegamenti, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo quanto indicato negli schemi di progetto. Distribuzione generale canalizzazioni dorsali SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 5 - Impianto Climatizzazione		19,000			19,000		
	SOMMANO m					19,000	57,00	1´083,00
114 D.0013.0002.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cmq di sezione SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 5 - Impianto Climatizzazione	4,000	45,000			180,000		
	SOMMANO m/cm²					180,000	0,26	46,80
115 G.0010.0009.0001	POMPA DI CALORE ARIA-ARIA MONOSPLIT con controllo digitale DC inverter, alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz e campo di lavoro in raffreddamento da -10 a 46 °CBS, in riscaldamento da -15 a 18 CBU, capacità di raffreddamento 1.3~2.5~3.2 (kW) min-nom-max, capacità di riscaldamento 1.3~3.4~4.7 (kW) min-nom-max e							
	A R I P O R T A R E							765´095,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765´095,55
	comando remoto per installazione a parete, come da specifica tecnica 23.2 del Capitolato Speciale d'Appalto. Unità esterna tipo Daikin modello RXS25G precaricata con fluido refrigerante ecologico R410 A dotata di: compressore tipo ermetico rotativo swing, carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata e verniciata di colore bianco avorio, batteria di scambio con trattamento anti-corrosione, tubi di rame tipo Hi-Xa rigati internamente, alette in alluminio tipo WF sagomate per aumentare l'efficienza di scambio, ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, motore elettrico ad induzione direttamente accoppiato, valvola d'espansione motorizzata e termistori per aria esterna. Unità interna tipo Daikin modello FTXS25G a parete per installazione a vista e portata di refrigerante variabile dotata di: pannello frontale liscio, copertura in materiale plastico, frontale removibile, griglia di mandata dotata di deflettore automatico, attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore, pannello di controllo sul fronte macchina con interruttore on/off, ventilatore a flusso incrociato, scambiatore di calore con tubi di rame rigati internamente, alette in alluminio ad alta efficienza, filtro fotocalitico aria di titanio rivestito in apatite, bacinella condensa completa di tubo di scarico isolato, microcomputer per il controllo della temperatura ambiente, sensore di movimento per la rivelazione di presenza, telecomando ad infrarossi con display, filtro deodorante foto catalitico, distribuzione dell'aria tridimensionale. Compreso: il trasporto franco cantiere, il collegamento delle linee elettriche da posare entro guaina spiralata flessibile in pvc, il collegamento delle tubazioni in rame linea liquido-gas della lunghezza massima 30 m e dislivello massimo 20 m, il collegamento alla tubazione di scarico condensa, la messa in servizio, il primo avviamento eseguito da tecnico specializzato, il posizionamento, le staffe, il materiale di consumo e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 5 - Impianto Climatizzazione Corridoio					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	995,46	1´990,92
116 G.0010.0009.0002	POMPA DI CALORE ARIA-ARIA MONOSPLIT con controllo digitale DC inverter, alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz e campo di lavoro in raffreddamento da -10 a 46 °CBS, in riscaldamento da -15 a 18 CBU, capacità di raffreddamento 1.7~5.0~5.3 (kW) min-nom-max, capacità di riscaldamento 1.7~5.8~6.5 (kW) min-nom-max e comando remoto per installazione a parete, come da specifica tecnica 23.1 del Capitolato Speciale d'Appalto. Unità esterna tipo Daikin modello RXS50G precaricata con fluido refrigerante ecologico R410 A dotata di: compressore tipo ermetico rotativo swing, carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata e verniciata di colore bianco avorio, batteria di scambio con trattamento anti-corrosione, tubi di rame tipo Hi-Xa rigati internamente, alette in alluminio tipo WF sagomate per aumentare l'efficienza di scambio, ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, motore elettrico ad induzione direttamente accoppiato, valvola d'espansione motorizzata e termistori per aria esterna. Unità interna tipo Daikin modello FTXS50G a parete per installazione a vista e portata di refrigerante variabile dotata di: pannello frontale							
	A R I P O R T A R E							767´086,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767´086,47
	liscio, copertura in materiale plastico, frontale removibile, griglia di mandata dotata di deflettore automatico, attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore, pannello di controllo sul fronte macchina con interruttore on/off, ventilatore a flusso incrociato, scambiatore di calore con tubi di rame rigati internamente, alette in alluminio ad alta efficienza, filtro fotocalitico aria di titanio rivestito in apatite, bacinella condensa completa di tubo di scarico isolato, microcomputer per il controllo della temperatura ambiente, sensore di movimento per la rivelazione di presenza, telecomando ad infrarossi con display, filtro deodorante foto catalitico, distribuzione dell'aria tridimensionale. Compreso: il trasporto franco cantiere, il collegamento delle linee elettriche da posare entro guaina spiralata flessibile in pvc, il collegamento delle tubazioni in rame linea liquido-gas della lunghezza massima 20 m e dislivello massimo 15 m, il collegamento alla tubazione di scarico condensa, la messa in servizio, il primo avviamento eseguito da tecnico specializzato, il posizionamento, le staffe, il materiale di consumo e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 5 - Impianto Climatizzazione Laboratorio FV Laboratorio FVpreparazione e misure					6,000 2,000		
	SOMMANO					8,000	1´741,76	13´934,08
	Impianto Prevenzione Incendi (Cat 6)							
117 G.0010.0006.0143	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LINEE LOOP come da specifica tecnica di cui all'art. 22.4 del Capitolato Speciale d'Appalto. Compresa la predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza. Fornita in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredata dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 6 - Impianto Prevenzione Incendi					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	2´998,96	2´998,96
118 G.0010.0006.0149	RIVELATORE OTTICO DI FUMO ANALOGICO A BASSO PROFILO COMPLETO DI BASE DI MONTAGGIO. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce modificata a causa dalle particelle di fumo riflettente presenti nell'aria sin dal principio dell'incendio (fuochi covanti). Il rivelatore ottico di fumo a basso profilo trasmette un segnale di corrente analogico direttamente proporzionale alla densità di fumo presente. Tutti i circuiti sono protetti contro le sovracorrenti e le interferenze elettromagnetiche. La risposta del rivelatore (attivazione) è chiaramente visibile dall`esterno grazie alla luce rossa lampeggiante emessa da due diodi (led), che coprono un angolo di campo visivo di 360 gradi; questa luce diventa fissa in caso di allarme. Caratteristiche:							
	A R I P O R T A R E							784´019,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							784´019,51
	tensione di alimentazione: 15C - 28 Vcc; corrente di riposo: 330mA; corrente in allarme 7 mA @ 24 Vcc con led attivo; temperatura di funzionamento: -10 ÷ + 70 °C; umidità relativa (senza condensa): da 10% a 93%; diametro: 102 mm; altezza con base: 43 mm; peso con base: 150 g. realizzato interamente in materiale ignifugo. Il tutto come indicato nelle specifiche tecniche al'art. 22.6 del Capitolato Speciale d'Appalto. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 6 - Impianto Prevenzione Incendi					14,000		
	SOMMANO cadauno					14,000	139,99	1´959,86
119 G.0010.0006.0168	PULSANTE DI SGANGIO MANUALE a strappo con maniglia che, se abbassata, chiude il contatto normalmente aperto. Montato a parete con scatola di derivazione in acciaio verniciato rosso o incassato, scritte in rilievo bianche, contatto N.O. su morsettiere a vite, capacità di corrente sui contatti: 0.25 A @ 30 Vdc, chiusura meccanica a brugola. In opera compreso di collegamenti elettrici, opere murarie, materiale di consumo e quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 6 - Impianto Prevenzione Incendi					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	104,80	314,40
120 G.0010.0006.0154	PULSANTE MANUALE INDIRIZZATO A ROTTURA VETRO con doppio isolatore di linea come da specifica tecnica di cui all'art. 22.9 del Capitolato Speciale d'Appalto. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 6 - Impianto Prevenzione Incendi					7,000		
	SOMMANO cadauno					7,000	104,80	733,60
121 G.0010.0006.0157	PANNELLO OTTICO ACUSTICO come da specifica tecnica di cui all'art. 22.11 del Capitolato Speciale d'Appalto. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 6 - Impianto Prevenzione Incendi					7,000		
	A R I P O R T A R E					7,000		787´027,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,000		787´027,37
	SOMMANO cadauno					7,000	99,99	699,93
122 G.0009.0011.0162	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di segnalazione in emergenza,da soffitto/parete, delle seguenti caratteristiche: plafoniera di emergenza - segnalazione MONOFACCIALE, grado di protezione IP42, doppio isolamento schermo in vetro serigrafato, dimensioni 251*337*35 mm, leggibilità 32metri, predisposta per il funzionamento permanente e non permanente, accumulatori ermetici ricaricabili al NI-Cd, materiali accessori e complementari per l'installazione, Autonomia 1 h, pittogramma di segnalazione basso/destra/sinistra - come da elaborati grafici, completo di staffe per posa a parete o soffitto, compresa la quota-parte di scatola di derivazione e di conduttura elettrica fino alla scatola di derivazione principale, costituito da conduttore di alimentazione in cavo di rame stagnati isolati in PVC tipo N07VK antifiamma e a bassa emissione di gas corrosivi di sezione non inferiore a 2x1x1.5mmq, tubazione RK15 Ø20 in PVC Nel prezzo è compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Illuminazione di sicurezza SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 6 - Impianto Prevenzione Incendi Laboratorio FV Laboratorio FV laboratorio preparazione e misure Impianto pirolitico Sala stoccaggio reagenti Corridoio					2,000 2,000 2,000 2,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					10,000	135,19	1´351,90
123 G.0010.0006.0150	MODULO INDIRIZZATO DI USCITA come da specifica tecnica di cui all'art. 22.10 del Capitolato Speciale d'Appalto. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 6 - Impianto Prevenzione Incendi					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	90,46	180,92
124 D.0010.0006.0161	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacita' di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacita' di pilotaggio sino a 18W); possibilita' di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -25 55°C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa							
	A R I P O R T A R E							789´260,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							789´260,12
	di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 6 - Impianto Prevenzione Incendi					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	170,97	170,97
125 G.0010.0006.0151	ALIMENTATORE AUSILIARIO come da specifica tecnica di cui all'art. 22.13 del Capitolato Speciale d'Appalto. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 6 - Impianto Prevenzione Incendi					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	450,00	450,00
126 D.0010.0006.0132	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore kg 5 classe 113BC. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 6 - Impianto Prevenzione Incendi					6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	251,25	1´507,50
127 G.0010.0006.0128	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 6 - Impianto Prevenzione Incendi					9,000		
	SOMMANO cadauno					9,000	123,49	1´111,41
	A R I P O R T A R E							792´500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							792´500,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							792´500,00
	T O T A L E euro							792´500,00

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	792´500,00	100,000
C:001	OPERE EDILI euro	672´006,48	84,796
C:001.001	Grezzo euro	516´895,61	65,223
C:001.001.001	Demolizioni, Tagli e Rimozioni euro	15´742,90	1,986
C:001.001.002	Scavi, Rinterri euro	21´578,24	2,723
C:001.001.004	Opere in Conglomerato Cementizio euro	110´023,05	13,883
C:001.001.005	Opere Prefabbricate euro	261´269,91	32,968
C:001.001.006	Opere in ferro euro	32´687,11	4,125
C:001.001.007	Infissi euro	45´582,75	5,752
C:001.001.008	Impermeabilzzazioni e Coibentazioni euro	27´504,78	3,471
C:001.001.009	Pluviali euro	2´506,87	0,316
C:001.002	Finiture euro	155´110,87	19,572
C:001.002.007	Infissi euro	7´920,08	0,999
C:001.002.010	Pavimenti e Rivestimenti euro	50´808,27	6,411
C:001.002.011	Murature, Tamponature e Tramezzi euro	96´382,52	12,162
C:002	OPERE IMPIANTISTICHE euro	120´493,52	15,204
C:002.003	Impianto Idrico Sanitario euro	1´845,23	0,233
C:002.004	Impianto Elettrico euro	85´669,78	10,810
C:002.005	Impianto Climatizzazione euro	21´499,06	2,713
C:002.006	Impianto Prevenzione Incendi euro	11´479,45	1,449
	TOTALE euro	792´500,00	100,000
	A R I P O R T A R E		