

# COMUNE DI MODICA

## PROVINCIA DI RAGUSA

"RIQUALIFICAZIONE DELLA VILLA COMUNALE DI VIA SILLA  
E DEI RELATIVI ARREDI ANCHE AL FINE DI MIGLIORARNE  
LA FRUIZIONE IN TERMINI DI SICUREZZA"

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI E QUADRO ECONOMICO

TAV. N.  
D

TITOLO

SCALA

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| - Relazione tecnica  | - Computo metrico forniture   |
| - Elaborati grafici (Tav. 1, Tav. 2, Tav. 3, Tav. 4, Tav. 5, Tav. 6) | - Analisi prezzi forniture    |
| - Piano di manutenzione dell'opera                                   | - elenco prezzi forniture     |
| - Piano di sicurezza e di coordinamento                              | - Incidenza Sicurezza lavori  |
| - Computo metrico estimativo e quadro economico                      | - Incidenza Manodopera lavori |
| - Cronoprogramma   | -                             |
| - Analisi prezzi   | -                             |
| - Elenco prezzi  | -                             |
| - Schema di contratto e capitolato speciale di appalto               | -                             |

VISTI:

Visto il presente progetto, con riferimento alla validazione del 14/08/2017 e al parere  
n° 376 del 14/08/2017 con le condizioni in esso convenute

**SI APPROVA**

ai sensi dell'art 5 comma 3, della L.R. n° 12 del 12/07/2011

**R.U.P**

Geom . Giorgio Scollo

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

IL PROGETTISTA

Geom . Giorgio Barone  
Geom. Carmelo Amore  
Geom. Salvatore Spadola

DATA

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE DELLA VILLA COMUNALE DI VIA SILLA E DEI  
RELATIVI ARREDI ANCHE AL FINE DI MIGLIORARNE LA FRUIZIONE  
IN TERMINI DI SICUREZZA

**COMMITTENTE:**

Data, 03/08/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>lavori edili edificio bar - wc (Cat 5)</b>							
1 / 1 23.01.01.01. 02	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio approntamento ponteggio edificio bar - wc		9,15 5,90 7,00 2,70 1,60 9,90		3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	32,03 20,65 24,50 9,45 5,60 34,65		
	<b>SOMMANO al m²</b>					126,88	8,52	1'081,02
2 / 2 23.01.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni approntamento ponteggio edificio bar - wc		9,15 5,90 7,00 2,70 1,60 9,90		3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	32,03 20,65 24,50 9,45 5,60 34,65		
	<b>SOMMANO al m²</b>					126,88	1,02	129,42
3 / 3 23.01.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base approntamento ponteggio edificio bar - wc		9,15 5,90 7,00 2,70 1,60 9,90		3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	32,03 20,65 24,50 9,45 5,60 34,65		
	<b>SOMMANO al m²</b>					126,88	3,25	412,36
4 / 4 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'622,80

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					173,33		2'486,68
	porte porta demolizione zoccoletti esterni	2,00	3,00 3,25 1,50 1,65 2,15 6,50 0,80 2,00 1,50 1,50 1,45 0,90 0,30 4,70 1,35 0,30 2,35 0,30 1,00 2,70 0,80 2,00		0,100 0,100	0,30 0,33 0,15 0,17 0,22 1,30 -0,08 -0,20 0,15 0,15 0,15 0,09 0,03 0,47 0,27 0,06 0,24 0,06 0,20 0,27 -0,08 -0,20		
	Sommano positivi al m² Sommano negativi al m²					187,66 -10,28		
	SOMMANO al m²					177,38	10,60	1'880,23
8 / 8 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m² e per ogni cm di spessore demolizione pavimenti bar demolizione pavimenti magazzino demolizione pavimenti magazzino demolizione pavimenti wc demolizione pavimenti anti wc demolizione pavimenti esterni	18,40 0,50 0,50 5,00 0,50 0,50			10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	184,00 26,40 24,03 260,00 97,50 12,93		
	terrazzo	73,25			10,000	732,50		
	SOMMANO					1'531,88	1,74	2'665,47
9 / 9 21.01.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. rimozione grata ingresso		0,80		2,100	1,68		
	SOMMANO al m²					1,68	7,41	12,45
10 / 10 21.01.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. rimozione pluviali rimozione tubazione scarico e acqua coilonna di scarico	2,00 11,00	3,00 1,00 13,00			6,00 11,00 13,00		
	SOMMANO al m					30,00	4,01	120,30
11 / 11	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento							
	A RIPORTARE							7'165,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'165,13
21.01.25	compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. rimozione apparecchi igienici sanitari					11,00		
	SOMMANO cad.					11,00	20,50	225,50
12 / 12	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico							
21.01.05.02	demolizione muratura parete bagno		2,70	2,700	0,300	2,19		
	demolizione muratura parete bar		3,65	2,700	0,300	2,96		
			1,50	2,700	0,300	1,22		
			0,90	2,700	0,300	0,73		
			1,45	2,700	0,300	1,17		
	aperture finestre bar	2,00	1,80	0,500	0,300	0,54		
			2,00	0,500	0,300	0,30		
	finestra		2,70	0,500	0,300	-0,41		
	finestra		0,80	0,500	0,300	-0,12		
	apertura grande		2,00	2,100	0,300	-1,26		
	porta ingresso		0,80	2,100	0,300	-0,50		
	finestra		0,80	1,100	0,300	-0,26		
	Sommano positivi al m³					9,11		
	Sommano negativi al m³					-2,55		
	SOMMANO al m³					6,56	472,60	3'100,26
13 / 13	Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR							
02.01.01.01	chiusura parete wc		2,70	2,700	0,300	2,19		
			3,65	2,700	0,300	2,96		
			1,50	2,700	0,300	1,22		
			2,35	2,700	0,300	1,90		
	finestra		1,30	2,200	0,300	-0,86		
	finestra		3,05	1,200	0,300	-1,10		
	porta ingresso		0,80	2,200	0,300	-0,53		
	Sommano positivi al m³					8,27		
	Sommano negativi al m³					-2,49		
	SOMMANO al m³					5,78	212,20	1'226,52
14 / 14	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
21.01.10	picchettatura intonaco interno		7,00		2,700	18,90		
			5,30		2,700	14,31		
		2,00	7,55		2,700	40,77		
			1,50		2,700	4,05		
		8,00	1,80		2,700	38,88		
			1,50		2,700	4,05		
			2,15		2,700	5,81		
			3,30		2,700	8,91		
			6,10		2,700	16,47		
		8,00	2,90		2,700	62,64		
	porte	8,00	0,80		2,100	-13,44		
	Sommano positivi al m²					214,79		
	Sommano negativi al m²					-13,44		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					201,35		11'717,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					201,35		11'717,41
	<b>SOMMANO al m²</b>					201,35	3,47	698,68
15 / 15 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					18,40		
		0,50	1,60	3,300		2,64		
		0,50	1,55	3,100		2,40		
			5,00	5,200		26,00		
			6,50	1,500		9,75		
		0,50	2,35	1,100		1,29		
			2,35	1,750		4,11		
			0,65	1,100		0,72		
		0,50	1,85	1,150		1,06		
			1,85	6,600		12,21		
			0,50	2,700		1,35		
			7,00		3,300	23,10		
			5,90		3,000	17,70		
			9,15		3,300	30,20		
		2,00	1,80		0,500	-1,80		
			2,40		0,500	-1,20		
			2,70		3,300	8,91		
			2,70		0,500	-1,35		
		2,00	0,30		3,000	1,80		
		2,00	1,00		3,300	6,60		
		3,00	1,33		2,700	10,77		
		2,00	0,30		2,700	1,62		
			1,10		2,700	2,97		
		2,00	0,30		2,700	1,62		
	Sommano positivi al m²					185,22		
	Sommano negativi al m²					-4,35		
	<b>SOMMANO al m²</b>					180,87	10,50	1'899,14
16 / 16 05.12.02	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici					22,00		
	massetto interno bar					6,25		
	massetto interno mag.					5,05		
	massetto interno anti wc					9,60		
	massetto interno wc					3,80		
	massetto interno wc					3,80		
	massetto interno esterno					21,20		
	terrazzo					73,25		
	<b>SOMMANO al m²</b>					144,95	11,70	1'695,92
17 / 17 12.01.13	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura applicabile a caldo allo stato fluido, a base di prepolimero isocianico e miscele di poliammide modificate, esente da plastificanti e solventi. L'impermeabilizzazione deve essere dotata di elevata capacità elastica, tenace, resistente al punzonamento ed all'usura, impermeabile e resistente agli aggressivi chimici. Dato in opera su superfici verticali e orizzontali, in quantità non inferiore a 3 kg/m², a spruzzo con pompanti airless per prodotti a due componenti e riscaldatori in linea su superfici opportunamente preparate che devono risultare sane, asciutte, esenti da polvirulenza, strati friabili, incoerenti e non aderenti. Le superfici adeguatamente pulite saranno preventivamente trattate con idoneo primer e sigillante prima dell'applicazione della poliurea pura. Sono compresi e compensati nel							
	<b>A RIPORTARE</b>							16'011,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'011,15
18 / 18 05.17.01	presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. terrazzo					73,23		
	<b>SOMMANO al m²</b>					73,23	49,80	3'646,85
	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm							
	massetto interno bar					22,00		
	massetto interno mag.					6,25		
	massetto interno mag.					5,05		
	massetto interno anti wc					9,60		
	massetto interno wc					3,80		
	massetto interno wc					3,80		
	massetto interno esterno terrazzo					21,20 73,25		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					144,95	52,80	7'653,36
19 / 19 05.15.01	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm³, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 40 x 40 cm con spessore 9÷10 mm							
	anti wc	2,00	3,70		2,400	17,76		
	wc	4,00	1,80		2,400	17,28		
	wc	4,00	2,10		2,400	20,16		
	<b>SOMMANO al m²</b>					55,20	59,20	3'267,84
20 / 20 05.16.01	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'579,20

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'579,20
	magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm bar		6,60			6,60		
			2,35			2,35		
			3,85			3,85		
			6,20			6,20		
	magazzino	2,00	2,80			5,60		
		2,00	2,40			4,80		
	magazzino	2,00	2,10			4,20		
			2,40			2,40		
	esterno		6,80			6,80		
		6,00	1,30			7,80		
		6,00	0,30			1,80		
			9,10			9,10		
			2,80			2,80		
			7,00			7,00		
			5,90			5,90		
	porta	4,00	0,80			-3,20		
	porta		1,50			-1,50		
	porta		2,40			-2,40		
	Sommano positivi al m					77,20		
	Sommano negativi al m					-7,10		
	SOMMANO al m					70,10	15,70	1'100,57
21 / 21 08.01.15.02	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206- 1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in alluminio preverniciato e coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa).Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K)							
	porta		0,80		2,200	1,76		
	finestra		3,10		1,200	3,72		
	porta		1,30		2,200	2,86		
	finestre	2,00	1,80		0,500	1,80		
	finestre		2,00		0,500	1,00		
	finestre	2,00	1,40		0,500	1,40		
	porta		2,40		2,200	5,28		
	SOMMANO al m²					17,82	606,40	10'806,05
22 / 22	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera),							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							42'485,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							42'485,82
08.04.04.02	che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i.per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due coppie di cristalli (ove necessario basso emissivi) con intercalati fogli di polivinilbutirale stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vetro camera stratificato tipo 33.1-16-44.1 b.e., idoneo per qualsiasi zona climatica (trasmissione inferiore o uguale 1,3 W/( m² K))							
	porta		0,70		2,100	1,47		
	finestra		3,00		1,100	3,30		
	porta		1,20		2,100	2,52		
	finestre	2,00	1,70		0,400	1,36		
	finestre		1,90		0,400	0,76		
	finestre	2,00	1,30		0,400	1,04		
	porta		2,30		2,100	4,83		
	<b>SOMMANO al m²</b>					15,28	97,90	1'495,91
23 / 23 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.	3,00		0,900	2,200	5,94		
	<b>SOMMANO al m²</b>					5,94	264,10	1'568,75
24 / 24 21.10.01.03	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati tracce alloggiamento tubazioni impianti tecnologici		25,00			25,00		
	<b>SOMMANO al m</b>					25,00	13,70	342,50
25 / 25 21.10.01.02	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in tufo tracce alloggiamento impianti tecnologici		25,00			25,00		
	<b>SOMMANO al m</b>					25,00	19,00	475,00
26 / 26 10.03.01	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili	2,00 1,00	1,80 2,00 0,90 3,10		0,350 0,350 0,350 0,350	1,26 0,70 0,32 1,09		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,37		46'367,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O					3,37		46'367,98			
27 / 27 10.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	2,00	1,50		0,350	0,53	126,00	720,72			
			1,40		0,350	0,98					
			2,40		0,350	0,84					
		SOMMANO al m²							5,72		
		2,00	1,80		0,350	1,26			2,47	14,13	
			1,00	2,00	0,350	0,70					
				0,90	0,350	0,32					
				3,10	0,350	1,09					
				1,50	0,350	0,53					
				1,40	0,350	0,98					
				2,40	0,350	0,84					
			SOMMANO al m								5,72
impianto idrico sanitario (Cat 2)											
28 / 28 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					3,00	314,50	943,50			
						3,00					
						3,00					
29 / 29 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.					2,00	243,30	486,60			
						2,00					
						2,00					
30 / 30 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					2,00	377,40	754,80			
						2,00					
						2,00					
31 / 31 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.										
	A R I P O R T A R E							49'287,73			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							49'287,73
32 / 32 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					2,00	441,00	882,00
						2,00		
						2,00		
						2,00		
33 / 33 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					2,00	269,90	539,80
						2,00		
						2,00		
						2,00		
34 / 34 15.03.09	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. piantana per bagno disabili ufficio di collocamento					2,00	118,90	237,80
						2,00		
						2,00		
						2,00		
35 / 35 02.02.01.03	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - spessore di 12 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP  a detrarre aperture da realizzare nuove tramezzature ufficio di collocamento  Sommano positivi al m² Sommano negativi al m²  SOMMANO al m²	2,00 2,00	6,15 2,60 0,90 2,10		2,700 2,700 2,200 2,700	16,61	32,00	992,32
						7,02		
						-3,96		
						11,34		
						34,97		
						-3,96		
						31,01		
36 / 36 21.09.02.01	Fornitura e posa in opera di intonaco cocciopesto, composto da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 3 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm. da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestì. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni intonaco soffitto interno  intonaco pareti interno		6,60		2,700	22,00		
						6,25		
						9,60		
						5,05		
						3,80		
						3,80		
						17,82		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					68,32		52'292,05

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							71'976,49
	a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni					149,26		
	<b>SOMMANO al m²</b>					149,26	22,10	3'298,65
40 / 40 21.09.03.02	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocciopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 5 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni					132,01		
	<b>SOMMANO al m²</b>					132,01	27,20	3'590,67
41 / 41 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte tinteggiatura pareti interne ufficio collocamento					149,26		
	<b>SOMMANO al m²</b>					149,26	5,48	817,94
42 / 42 11.02.01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					132,01		
	<b>SOMMANO al m²</b>					132,01	11,10	1'465,31
	<b>impianto elettrico (Cat 1)</b>							
43 / 43 14.01.01.02	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm²					7,00		
	<b>SOMMANO cad.</b>					7,00	25,80	180,60
44 / 44 14.01.03.02	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							81'329,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							81'329,66
	adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	38,50	269,50
45 / 45 14.01.11.01	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	40,10	320,80
46 / 46 14.01.08	Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere.					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	12,20	36,60
47 / 47 14.01.09.02	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettieria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	33,90	271,20
48 / 48 14.01.15	Sezionatore bipolare 2x16 A con serigrafia indicante le posizioni di "0" e "I" da installare all'interno di scatola da incasso e/o parete esistente. Compreso il collegamento alle linee elettriche esistenti, e ogni altro onere e accessorio.					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	9,58	28,74
49 / 49 14.01.18	Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa							
	<b>A RIPORTARE</b>							82'256,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							82'256,50
	inclusa, costituita da tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia ed ogni altro onere.					18,00		
	SOMMANO cad.					18,00	21,80	392,40
50 / 50 14.01.19	Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio, fino all'armadietto di distribuzione telefonica posto ad una distanza non superiore ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	62,40	62,40
51 / 51 14.03.01.02	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm <sup>2</sup> tubazione sottotraccia impianto elettrico ufficio collocamento					100,00		
	SOMMANO al m					100,00	4,60	460,00
52 / 52 14.03.05.02	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> (par.ug.=3*100)	300,00				300,00		
	SOMMANO al m					300,00	3,77	1'131,00
53 / 53 14.03.06.03	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 154x92x70 mm 1					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	9,86	9,86
54 / 54 14.03.07.02	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 150x110x70 mm 1					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	12,50	12,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							84'324,66

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							84'324,66
55 / 55 14.04.01.06	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 36 moduli DIN					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	121,10	121,10
56 / 56 14.04.03.04	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	81,00	162,00
57 / 57 14.04.06.04	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	189,10	378,20
58 / 58 14.04.13.01	Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante. Circuiti monofase					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	41,10	41,10
59 / 59 14.04.14.01	Amperometro digitale modulare calibro 0/5000 A, completo di trasformatore di corrente a primario passante con rapporto di trasformazione idoneo alla grandezza da misurare, idoneo all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Incluso il collegamento con l'eventuale commutatore amperometrico, i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. Circuiti monofase					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	164,40	164,40
60 / 60 14.05.03.05	Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in polycarbonato prismatizzato internamente,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							85'191,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							85'191,46
61 / 61 14.05.08.04	antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W					14,00		
	SOMMANO cad.					14,00	110,00	1'540,00
	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Sempre Acceso (S.A.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 24 W					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	155,60	466,80
	<b>impianto idrico sanitario (Cat 2)</b>							
62 / 62 15.04.01.02	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	63,80	382,80
	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	97,20	486,00
64 / 64 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	23,40	70,20
	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero.					3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,00		88'137,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3,00		88'137,26
	SOMMANO ad.					3,00	33,90	101,70
66 / 66 15.04.09.02	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO al m					30,00	12,90	387,00
67 / 67 15.04.10	Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone OT 58 con premistoppa in tubetto algoflonato.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	41,10	41,10
68 / 68 15.04.13.02	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm	2,00	3,30			6,60		
	SOMMANO al m					6,60	24,30	160,38
69 / 69 15.04.15.05	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, escluse le opere murarie di apertura tracce, gli scavi e compresi i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 110 mm		13,00			13,00		
	SOMMANO al m					13,00	17,10	222,30
	<b>impianto acqua sanitaria e condizionamento (Cat 3)</b>							
70 / 70 24.01.01.01	Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m²; superficie di apertura 2,2 m²; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m²; assorbitore in rame strutturato per il massimo rendimento con finitura selettiva; assorbimento energetico non inferiore al 95%; emissione non superiore al 5%; tubazioni in rame saldate ad ultrasuoni sulla piastra per il trasferimento del liquido termovettore acqua-glicole collegate a 2 collettori in rame; attacchi idraulici da 1; isolamento in lana di roccia di spessore non inferiore a 50 mm; isolamento laterale; vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo per garantire affidabilità e tenuta; vetro temperato di sicurezza antiriflesso e antigrandine da almeno 3,2 mm; guarnizione in epdm in unico pezzo; pozzetto in rame per sonda di temperatura; temperatura massima non							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							89'049,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							89'049,74
	inferiore a 230 °C; pressione massima di esercizio non inferiore a 10 bar; conforme alle norme EN12975. Compreso il tiro in alto, i mezzi di sollevamento, l'installazione su appositi supporti, l'allacciamento idraulico, la prova di tenuta, la pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 1 collettore solare installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'437,00	1'437,00
71 / 71 24.01.04.01	Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentine per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C; doppio serpentino ad elevata efficienza e superficie di scambio; coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di spessore non inferiore a 50 mm privo di CFC; rivestimento con guaina in PVC; flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente; pozzetti porta-sonde; anodo di magnesio a protezione delle corrosioni. Compresi i collegamenti idraulici, gli accessori di montaggio e quanto 'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. boiler 200 l avente serpentino inferiore 0,7 m² resa termica 25 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); serpentino superiore 0,5 m² resa termica 22 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'561,00	1'561,00
72 / 72 24.03.03.04	Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche: - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. L'unità esterna sarà costituita da: - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti il sollevamento fino a quota di tre metri sul piano di campagna, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 3 5 metri, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. resa frigorifera non inferiore a 4.2 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E. 35°C b.s.); - Resa termica non inferiore a 5.4 kW (T.I. 20°C - T.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 3,7; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 3,3; - Portata d'aria unità interna: 600 m³/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 42 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 48 dB(A);					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		92'047,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		92'047,74
	SOMMANO cad.					1,00	1'821,00	1'821,00
	<b>opere a verde (Cat 7)</b>							
73 / 73 01.06.01.02	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da 15,01 a 30 cm:					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	68,50	1'027,50
74 / 74 01.06.02.01	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Per ogni ceppaia il cui volume è compreso tra 0,5 e 1,00 m³:					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	121,90	1'828,50
	<b>lavori edili villa comunale (Cat 4)</b>							
75 / 75 21.01.03.02	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico cordoli aree gioco	2,00	20,00	0,400	0,700	11,20		
	SOMMANO al m³					11,20	646,20	7'237,44
76 / 76 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo					20,00		
	SOMMANO al m³					20,00	24,70	494,00
77 / 77 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: trasporto a discarica materiali provenienti da scavi villa comunale	250,00			10,000	2'500,00		
	SOMMANO					2'500,00	0,63	1'575,00
78 / 78 01.01.06.04	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							106'031,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							106'031,18
	<p>2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm<sup>2</sup> e fino a 40 N/mm<sup>2</sup>, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>scavo a sezione per realizzazione cavidotto linee elettriche illuminazione</p> <p>scavo a sezione per realizzazione cavidotto impianto di videosorveglianza</p>							
			600,00	0,300	0,600	108,00		
			200,00	0,300	0,600	36,00		
	<b>SOMMANO al m<sup>3</sup></b>					144,00	41,10	5'918,40
	<b>impianto di video sorveglianza (Cat 6)</b>							
79 / 79 06.04.01.01	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN)</p> <p>telaio e chiusini in ghisa impianto di video sorveglianza</p>	12,00			18,000	216,00		
	<b>SOMMANO al kg</b>					216,00	2,72	587,52
80 / 80 18.01.01.01	<p>Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, argille, detriti alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							112'537,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							112'537,10
81 / 81 18.01.02	discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. scavo per blocco fondazione pali videosorveglianza	8,00	1,00	0,500	0,500	2,00		
	SOMMANO al m³					2,00	56,30	112,60
	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompressore o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.							
	cls per blocco fondazione pali video sorveglianza	8,00	1,00	0,500	0,500	2,00		
82 / 82 18.01.03.01	SOMMANO al m³					2,00	142,10	284,20
	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm					12,00		
	pozzetto per impianto di video sorveglianza							
	SOMMANO cad.					12,00	123,30	1'479,60
83 / 83 18.02.04.03	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ricavato da lamiera di acciaio S235JR secondo UNI 10025 saldata longitudinalmente, avente carico di rottura 360 – 460 N/mm²; compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = 138 mm; d = 60 mm; h = 7,80 m; s = 3 mm					12,00		
	palo per videosorveglianza							
	SOMMANO cad.					12,00	365,50	4'386,00
	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ?? a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.					8,00		
84 / 84 18.07.05	messa a terra impianto video sorveglianza							
	SOMMANO cad.					8,00	45,20	361,60
85 / 85 N.P.10	Fornitura e posa in opera di Antenna, tipo DLB 5-90 o similare di pari caratteristiche, settoriale 5.150 -5.850 GHz (FCC 5.150 - 5.250 and 5.725 - 5.850 GHz) - 80,000 PPS - 170 Mbps capacity - High output power 29 dBm radio - Integrated 18 dBi dual-polarized 90 degree - Powerful OS - Smart polling data transmission protocol (iPoll 2) - Meets IP - 65 certification - Free WNMS (WNMS -Wireless Network Management System) - Responsive HTML 5 based GUI - Wall and pole mounting option.. cavo di collegamento ed accessori vari necessari.(collegamento telecamera ed NVR), configurazione e puntamento, staffa di ancoraggio e quant'altro a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							119'161,10

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							119'161,10
86 / 86 N.P.08	antenna impianto video sorveglianza					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	403,43	1'210,29
	Fornitura e posa in opera di antenna CPE 5 GHz tipo DLB 5-15 o simile di pari caratteristiche, 5.150 - 5.850 GHz (FCC 5.150 - 5.250 and 5.725 - 5.850 GHz) - 80,000 PPS - 170 Mbps capacity -High output power 29 dBm radio - Integrated directional 15 dBi panel antenna - Powerful OS - Smart polling data transmission protocol (iPoll 2) - Free WNMS (WNMS - Wireless Network Management System) - Responsive HTML 5 based GUI - Pole mounting option, compreso staffa di fissaggio, collegamenti elettrici e quant'altro a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					8,00		
	antenna cpe impianto di video sorveglianza					8,00		
87 / 87 N.P.11	SOMMANO cadauno					8,00	207,93	1'663,44
	Fornitura e posa in opera di Switch 4 porte 10/100 PoE+, 1 porta UpLink 10/100, funzione Vlan con bypass per il segnale TVCC, potenza 12W per porta completo di contenitore e cavi, collegamenti ed accessori tali a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	switch 4 porte impianto di video sorveglianza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	152,00	152,00
88 / 88 N.P.12	Fornitura e posa in opera di telecamera della ditta HikVision codice DS-2CD4A25FWD-IZS o simile di pari caratteristiche,(8-32mm) bullet Linea-4 in FullHD (50ips), WDR 140dB di tipo Triple Scan serie LightFighter, per esterno IP67, Day/Night con filtro IR meccanico, sensore CMOS 1/2.8" a scansione progressiva, sensibilità : 0.01 Lux @ (F1.2, AGC attivo), shutter da 1/1s sino a 1/100000s, staffa con passaggio cavi regolabile su tre assi, ottica varifocale motorizzata 8-32mm di tipo smart focus, illuminatore Smart IR sino a 100m. Supporta BLC, HLC, 3D-DNR, Defog, Rotate Mode, EIS.Algoritmo di compressione H.264 SVC (triple profile) / MPEG4 / MJPEG con codifica digitale di tipo triple stream, cropping su terzo tream, codifica ROI statica e dinamica, 50ips in 1920x1080, slot per scheda micro SD/SDXC sino a 128GB, NAS (NFS e CIFS), standard ONVIF (S, G), PSIA e CGI, ISAPI, protocolli TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour. Supporta smart motion detection, smart face detection, smart VQD defocus, smart VQD unpositioning, smart intrusion, line crossing, audio detection, entering area, exiting area, object left, object removal, object counting.Supporta ANPR opzionale. Supporta scheda di rete Ethernet 10/100Mbps, 1 ingresso audio, 1 uscita audio, 1 ingresso allarme, 1 uscita allarme, seriale RS485, webserver, alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 12W, temperatura di esercizio da -30Â°C a +60Â°C, compreso cavi e connettori per il collegamento, fissaggio a palo mediante idonea staffa, regolazione e configurazione tale a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, compreso la linea elettrica di alimentazione per il collegamento all'UPS dedicato mediante cavi FG7(O)R di sezione adeguata e cavidotto interrato compreso ripristino se necessario.					8,00		
	telecamera impianto video sorveglianza					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'047,60	8'380,80
	Fornitura e posa in opera di NVR 32 Canali, per telecamere fino a 8 Megapixel, 320Mb di banda,Ingresso Audio, uscita VGA/HDMI/ analogica, completo di idoneo HDD SATA 8Gb fino a 48TbH.264/ H.265, 2 ingressi di rete, 16IN/4OUT, Allarme, Onvif, P2P cloud, case lamierato, compreso monitor led alta risoluzione 19" ed UPS alta efficienza (92%) calcolata in modalit� doppia conversione al 100% del carico, secondo la normativa 62040-3:2011. ingresso/uscita monofase 230/230 50/60hz, potenza 3 kVA, cos 0,7, tecnologia online doppia							
89 / 89 N.P.13								
	<b>A RIPORTARE</b>							130'567,63

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							130'567,63
	conversione senza trasformatore, sistema dsp (digital signal processor), display led grafico multifunzione, ampia tolleranza tensione d'ingresso, sistema di ricarica batterie gestito a microprocessore, bypass statico, porte di comunicazione USB ed RS232 per il controllo e la programmazione di accensione/spegnimento tramite il software, snmp esterna (opzionale), peso 17 kg, dimensioni 14,5x22x39.7 cm, contiene 4 batterie da 12vdc 9ah, compreso quadro elettrico e protezione magnetotermica differenziale per l'intero impianto, collegamenti, configurazione, ed accessori vari tali a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. video registratore impianto di video sorveglianza					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	2'674,83	2'674,83
90 / 90 18.08.02.02	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 50 mm cavidotto impianto video sorveglianza					150,00		
	<b>SOMMANO al m</b>					150,00	4,22	633,00
91 / 91 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. dispersore di terra impianto di video sorveglianza					150,00		
	<b>SOMMANO al m</b>					150,00	6,16	924,00
	<b>lavori edili villa comunale (Cat 4)</b>							
92 / 92 03.01.01.04	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 gioco tipo angel cascade gioco tipo uniplay malan  gioco tipo vippy gioco tipo viper gioco tipo goro gioco tipo dragonfly gioco tipo uniplay levander  gioco tipo sam gioco tipo goro gioco tipo lillie massetto pavimentazione esterna					3,60 4,50 0,80 1,25 3,85 2,40 1,75 3,50 0,88 1,45 0,65 0,60 0,75 2,40 1,50 236,00		
	<b>SOMMANO al m³</b>	0,50				265,88	127,20	33'819,94
93 / 93	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							168'619,40

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4'227,47		171'431,18
	SOMMANO al kg					4'227,47	2,04	8'624,04
95 / 95 N.P.06	Fornitura e posa in opera di tappetino antitrauma composto da miscela di granuli di gomma opportunamente miscelati e legati tra loro con collante di spessore cm 4 e formato cm 50*50							
	gioco tipo angel cascade		4,50	8,000		36,00		
	gioco tipo uniplay malan		7,50	6,000		45,00		
			4,00	2,000		8,00		
	gioco tipo vippy		5,00	2,500		12,50		
	gioco tipo viper		11,00	3,500		38,50		
	gioco tipo goro		8,00	3,000		24,00		
	gioco tipo dragonfly		5,00	3,500		17,50		
	gioco tipo uniplay levander		10,00	3,500		35,00		
			3,50	2,500		8,75		
			2,90	5,000		14,50		
		0,50	2,90	4,500		6,53		
			3,00	2,000		6,00		
	gioco tipo sam		3,00	2,500		7,50		
	gioco tipo goro		8,00	3,000		24,00		
	gioco tipo lillie		6,00	2,500		15,00		
	SOMMANO m2					298,78	60,01	17'929,79
96 / 96 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
	posa in opera di tubi tondi pieni per sostegno rampicante		40,00		1,020	40,80		
	SOMMANO al kg					40,80	2,59	105,67
97 / 97 07.02.14	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiare, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata							
	recinzione esterna		70,00		1,000	70,00		
			84,00		1,000	84,00		
			78,00		1,000	78,00		
			86,00		1,000	86,00		
		3,00	3,00		2,200	19,80		
	SOMMANO al m²					337,80	11,70	3'952,26
98 / 98 11.05.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	recinzione esterna		70,00		1,000	70,00		
			84,00		1,000	84,00		
			78,00		1,000	78,00		
			86,00		1,000	86,00		
		3,00	3,00		2,200	19,80		
	SOMMANO al m²					337,80	22,80	7'701,84
99 / 99 N.P.02	Pavimentazione in ghiaio lavato, realizzata su sottofondo già esistente, "fresco su duro", spessore variabile dai 2 ai 5 cm a seconda della graniglia utilizzata, in presenza di un sottofondo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							209'744,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							209'744,78
	in calcestruzzo armato di resistenza caratteristica minima RCK 25.					2'360,00		
	SOMMANO m2*cm					2'360,00	29,06	68'581,60
100 / 100 N.P.03	Pulizia di superfici con prodotti specifici per lo smacchiamento da vernici recinzione esterna	0,50 0,50 0,50 0,50	70,00 84,00 78,00 86,00		1,000 1,000 1,000 1,000	35,00 42,00 39,00 43,00		
	SOMMANO m/s2					159,00	29,79	4'736,61
	<b>opere a verde (Cat 7)</b>							
101 / 101 N.P.V4	Fornitura e collocazione di tessuto non tessuto in polipropilene con resistenza non inferiore a 250N/5 cm costituito da telo geotessile in fibre di polipropilene, agglomerate senza l'aggiunta di collanti, con coefficiente di permeabilità compreso fra 10-3 e 10-1 cm/sec e con allungamento a rottura per trazione, su striscia di 5 cm, compreso fra il 25% e l'85%, compreso eventuali tagli, sovraimmissioni con sovrapposizione di almeno 25 cm, bloccaggi e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte AREA GIOCO A AREA GIOCO B					400,00 500,00		
	SOMMANO mq					900,00	5,10	4'590,00
102 / 102 N.P.V3	Fornitura e spandimento di ciotolato in marmo pezzatura 16-25 mm per ogni mq circa 60Kg di ciotoli PAVIMENTAZIONE AREA DI GIOCO A PAVIMENTAZIONE AREA DI GIOCO B					340,00 480,00		
	SOMMANO mq					820,00	6,84	5'608,80
103 / 103 N.P.V5	Fornitura e collocazione di elettropompa sommersa centrifuga pluristadio collaudata a norme UNI EN ISO 9906, potenza motore 1.5 Kw, tenuta meccanica con protezione antisabbia, girante flottante, camicia esterna, albero, testata e valvola interamente in acciaio inox, raccordo di mandata filettato F, diametro di ingombro massimo mm 99, sabbia tollerata fino 150 g/mc portata 20-50 lt min, prevalenza 167-74 mt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'049,14	1'049,14
104 / 104 N.P.V6	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densita' tipo PE 80 serie PN 4 per acqua potabile realizzati in conformita' alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienicosanitarie del Ministero della Sanità (circolare ministeriale n. 102 del 2 dicembre 1978 e al D.M. 21 marzo 1973). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: D esterno 32 mm TUBAZIONE PER IRRIGAZIONE A DOCCIA					1'000,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'000,00		294'310,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'000,00		294'310,93
	SOMMANO ml					1'000,00	2,50	2'500,00
105 / 105 N.P.V2	Fornitura e messa a dimora di piante aromatiche perenni tipo origano mirto salvia e timo vaso F 15/18 e di piante officinali perenni tipo rosmarino, lavandula, maggiorana e malva vaso F 15//18 compresa prima innaffiatura GIARDINI AROMATICI					500,00		
	SOMMANO cadauno					500,00	5,22	2'610,00
106 / 106 N.P.V9	Fornitura e collocazione di centralina programmabile per irrigazione a 6 vie Display a cristalli liquidi di grande dimensione per una lettura facilitata dei dati impostati. Sistema di programmazione a tre tasti. Tempi di irrigazione da un minuto a 4 ore per ciascuna linea. Pulsante start-time di inizio irrigazione. Due programmi giornalieri con 6 partenze al giorno (distribuzione delle due partenze sui due programmi). Programmazione ciclica (da uno a 12 giorni). Water-budget per variare il tempo impostato del 25-200%. Manual start-time con tempo di irrigazione impostabile a piacere. Programma test per verificare il corretto funzionamento di ciascuna linea. Programmazione semi-automatica per partenza programma pre-impostato. Tasto rain-stop per sospensione programmi in caso di pioggia (stand-by impostabile a piacere). Impostazione calendario giorni pari e dispari/anno bisestile. General water budget per variazione % già impostate. Dispositivo di sicurezza apertura valvole con ritardo di 5 secondi. Comando pompa. Batteria tampone da 9V. Trasformatore esterno incluso. Rispetta le normative CE. • Tensione alimentazione: 24V AC • Uscite: 6 • Programmi: 12 pre-definiti • Frequenza irrigazione: 4 al giorno •Durata irrigazione: da 00:01' a 04:00' • Tipo di pilotaggio: 24V AC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	202,09	202,09
107 / 107 N.P.V10	Fornitura e collocazione di Pozzetto medio attrezzato con 4 elettrovalvole maschio 1" da 9V. Premontato con i raccordi 3/4" necessari e pronto all'installazione. Serve 4 linee d'irrigazione. Collegabile con programmatori da 9V (Multipla 8060 - Modulo di Comando 90821 - Sistema Aqua-Radio Kit 90836)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	202,09	404,18
	<b>lavori edili villa comunale (Cat 4)</b>							
108 / 108 N.P.01	fornitura e collocazione di panchina in cls					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	725,71	21'771,30
	<b>opere a verde (Cat 7)</b>							
109 / 109 N.P.04	posa in opera di griglie di areazione per piante di medio fusto					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	249,64	3'744,60
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							325'543,10
	<b>T O T A L E euro</b>							325'543,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							325'543,10

COMMITTENTE:

[illegible]

## QUADRO TECNICO ECONOMICO

L'importo complessivo dell'allegato progetto risulta:

A)importo progetto

€ 325.543,10

1 - IVA 22% su A	€ 71.619,48	
2 - spese tecniche	€ 41.722,02	
3 - C.N.P.A.I.A.4%	€ 1.668,88	
4 - IVA22% su spese tecniche:	€ 9.178,84	
5 - Incentivi attività tecniche	€ 6.510,86	
6- Forniture e collocazione di arredo urbano	€ 95.000,00	
7 - IVA 22% su forniture	€ 20.900,00	
8 - Imprevisti	€ 10.000,00	
9 - spese pubblicità	€ 2.000,00	
10- oneri conferimento in discarica	€ 5.000,00	
11- commissione gara	€ 10.000,00	
sommano	€ 273.600,09	€ 273.600,09
importo totale del progetto		€ 599.143,19