

OGGETTO:	PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DEL CENTRO IPPICO E RICOVERO PER CAVALLI “ EX STALLE SOCIALI”
-----------------	--

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

P.E. Giuseppe Arca

IL SINDACO

Geom. Elio Mameli

Villaspeciosa, Febbraio 2011

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								

LAVORI A MISURA**ILLUMINAZIONE PUBBLICA
(SbCat 1)**

1 / 1 D.1020.0040	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA profondità max 1.20 m Costo di 1.00 mc di scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1.20 ml al di sotto del piano di campagna, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, da eseguire con benna rettangolare o trapezoidale, all'asciutto o in presenza d'acqua, compresa la regolarizzazione delle pareti dello scavo, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile in discarica procurata a cura e spese dell'Impresa, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo del materiale riutilizzabile in aree indicate dalla D.L. e dall'Amministrazione comunale, compreso qualsiasi altro onere occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. cavidotti			90,00	0,60	0,80	43,20		
	SOMMANO...	mc					43,20	20,00	864,00
2 / 127 c.004	TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE IN POLIETILENE SPIRA ... riale fino a cm 15 sopra la generatrice superiore del tubo. TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE IN POLIETILENE SPIRALATO del diametro interno di mm 80, dello spessore minimo di mm 6, per alloggiamento rete illuminazione pubblica, in opera, compresi i bicchieri e i manicotti di congiunzione, le curve e i pezzi speciali necessari, posato su letto di sabbia e ricoperto con lo stesso materiale fino a cm 15 sopra la generatrice superiore del tubo. DORSALI DERIVAZIONI			2,00 4,00	90,00 40,00		180,00 160,00		
	SOMMANO...	m					340,00	6,00	2.040,00
3 / 128 b.003	CAVO UNIPOLARE ISOLATO tipo FG7R, munito di marchio di qu ... nzioni, mufole, collegamenti elettrici e ogni altro onere. CAVO UNIPOLARE ISOLATO tipo FG7R, munito di marchio di qualità da infilarsi entro tubi di pvc o ferro predisposti, avente sez. di 16 mmq, comprese le ingiunzioni, mufole, collegamenti elettrici e ogni altro onere.								

	A R I P O R T A R E								2.904,00
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2.904,00
	DORSALI *(par.ug.=2*4)		8,00	90,00			720,00		
	SOMMANO...	m					720,00	4,10	2.952,00
4 / 129 b.004	CAVO UNIPOLARE ISOLATO tipo FG7R, munito di marchio di qualità da infilarsi entro tubi di pvc o ferro predisposti, avente sez. di 10 mmq, comprese le ingiunzioni, muffole, collegamenti elettrici e ogni altro onere. CAVO UNIPOLARE ISOLATO tipo FG7R, munito di marchio di qualità da infilarsi entro tubi di pvc o ferro predisposti, avente sez. di 10 mmq, comprese le ingiunzioni, muffole, collegamenti elettrici e ogni altro onere. DORSALI		4,00	40,00			160,00		
	SOMMANO...	m					160,00	3,20	512,00
5 / 130 b.005	CAVO UNIPOLARE ISOLATO tipo FG7R, munito di marchio di qualità da infilarsi entro tubi di pvc o ferro predisposti, avente sez. di 2,5 mmq, comprese le ingiunzioni, muffole, collegamenti elettrici e ogni altro onere. CAVO UNIPOLARE ISOLATO tipo FG7R, munito di marchio di qualità da infilarsi entro tubi di pvc o ferro predisposti, avente sez. di 2,5 mmq, comprese le ingiunzioni, muffole, collegamenti elettrici e ogni altro onere. DERIVAZIONI *(par.ug.=4*4)		16,00	40,00			640,00		
	SOMMANO...	m					640,00	1,34	857,60
6 / 131 l.005	BLOCCO DI FONDAZIONE in cls RcK 25, per sostegno pali di illuminazione, di dimensioni non inferiori a 0,85x0,80x1mc, compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, con annegati nel getto: tubo in cls vibrato di diametro interno 25 cm per l'inserimento del palo e pozzetto di derivazione in resina poliesterestratificata rinforzata con fibre di vetro, autoestinguento e non propagatore di fiamma, grado di protezione IP66, compresi coperchio carrabile in resine rinforzate, tappi e raccordi, con dimensioni assimilabili a 264x364x255 mm, fori pretranciati, completo di viti-bulloni inox per la chiusura e guarnizione di tenuta. Compresa esecuzione del raccordo tra il pozzetto e il tubo in cls mediante tubo pvc flessibile pesante diametro 40 mm, sporgente nel tubo in cls di almeno 30 cm, nonché i raccordi tra pozzetto e cavidotti. BLOCCO DI FONDAZIONE in cls RcK 25, per sostegno pali di illuminazione, di dimensioni non inferiori a 0,85x0,80x1mc, compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, con annegati nel getto: tubo in cls vibrato di diametro interno 25 cm per l'inserimento del palo e pozzetto di derivazione in resina poliesterestratificata rinforzata con fibre di vetro, autoestinguento e non propagatore di fiamma, grado di protezione IP66, compresi coperchio carrabile in resine rinforzate, tappi e raccordi, con dimensioni assimilabili a 264x364x255 mm, fori pretranciati, completo di viti-bulloni inox per la chiusura e guarnizione di tenuta. Compresa esecuzione del raccordo tra il pozzetto e il tubo in cls mediante tubo pvc flessibile pesante diametro 40 mm, sporgente nel tubo in cls di almeno 30 cm, nonché i raccordi tra pozzetto e cavidotti.								
	A R I P O R T A R E								7.225,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								7.225,60

Compresa inoltre la demolizione dell'eventuale pavimentazione soprastante e lo scavo eseguito in terreno di qualsiasi natura, il carico, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, il ripristino dell'eventuale pavimentazione, del marciapiedi, del cordolo o della pavimentazione stradale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

FONDAZIONI PALI

5,00

SOMMANO... cad

5,00

117,49

587,45

7 / 132
I.014

SOSTEGNO TRONCO-CONICO monolitico a conicità costante e s ... rra m. 7,00; diametro base-sommità mm 185-115; sp. mm 6,0.

PALO TRONCO-CONICO monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore a 165% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su RAL disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001. Dato in opera con altezza fuori terra m. 7,00; diametro base-sommità mm 185-115; sp. mm 6,0.
PIAZZALE MANEGGIO - LATO STRADA

5,00

SOMMANO... cad

5,00

330,00

1.650,00

8 / 133
I.003

ARMATURA STRADALE - RESIDENZIALE "SQUALO - 2" preso a ri ... ta inclusa. Ulteriori caratt. come da partic. costruttivo.

ARMATURA STRADALE - RESIDENZIALE "SQUALO - 2" preso a riferimento o equivalente (a insindacabile giudizio della direzione lavori sulla base dell'eventuale campionatura che l'impresa intenderà proporre) avente comunque le seguenti caratteristiche tecnico - costruttive ed estetiche: Ermeticità

	A R I P O R T A R E								9.463,05
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9.463,05

dell'armatura completa: IP 66;
Resistenza agli urti (vetro): IK 08;
Resistenza aerodinamica (CxS): -
SQUALO 2: 0.13 m2; classe
d'isolamento elettrico : II; peso
(vuoto) – SQUALO 2: 6.2 ~ 9 Kg;
Corpo e coperchio in pressofusione
di alluminio di alta qualità,
verniciato, vano ottico composto da
un riflettore in alluminio imbutito,
anodizzato, brillantato e da vetro
piano temperato di protezione; gli
ausiliari elettrici sono fissati su una
piastra rimovibile in nylon,
asportabile senza utensili; elemento
di fissaggio in alluminio e verniciato
che consente una regolazione di
15° sia verticale che orizzontale;
verniciatura polvere poliestere;
colore di serie : RAL 400 corpo
superiore RAL 200 parte inferiore.
DIMENSIONI – FISSAGGI: L 520
mm; H 305 mm; W 300 mm;
FISSAGGIO A PALO CON
DIAMETRO 60 mm
CON 2 VITI A PRESSIONE M8;
TESTA PALO: Ø46 ? Ø 76 mm;
LATERALE: Ø46 ? Ø 76 mm. Dato
in opera con sistema cablo
rifasato per lampada NAV-TS
SUPER. 70W E/27 questa inclusa.
Ulteriori caratt. come da partic.
costruttivo.

PIAZZALE MANEGGIO - LATO
STRADA *(par.ug.=2*5)

10,00

10,00

SOMMANO... cad

10,00

318,30

3.183,00

9 / 134
q.005

**QUADRO GENERALE
COMPLETO DI REGOLATORE
STABILIZZATO DI FL ... Dato in
opera con dimensioni
mm1000x320x1000h per 15 kVA.**
QUADRO GENERALE COMPLETO
DI REGOLATORE STABILIZZATO
DI FLUSSO LUMINOSO, SERIE
STABILUX - MODELLO "TMR-
321EF" IREM, preso a riferimento,
od equivalente, trifase 400V+N, con
regolazione indipendente su ogni
singola fase e controllo a
microprocessore completo di:
orologio digitale a programmazione
settimanale; contattore tripolare di
inserzione linea; protezione contro
sovraccarico per ogni singola fase;
protezione termica con sensore di
temperatura; commutatore di by-
pass fase per fase; led di
segnalazione fase per fase; trimmer
di regolazione fase per fase;
amplificatore crepuscolare ed
elemento fotosensibile per
accensione con soglia regolabile 1-
1000 lux su due scale;
visualizzatore multifunzione di

	A R I P O R T A R E								12.646,05
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

COMMITTENTE: Comune di Villaspeciosa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								19.646,05

**RETE E IMPIANTO IDRICO
ATTIVITA' (SbCat 2)**

10 / 7 **IMPIANTO** **DI**

D.1150.0150 **PRESSURIZZAZIONE**

Costo per la fornitura e messa in opera di impianto di pressurizzazione, costituito da:

Elettropompa centrifuga orizzontale con motore monofase 220 V, potenza 0.75 kW, prevalenza min 35 m, con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F; corpo pompa albero e disco porta tenuta in acciaio Inox AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico, aspirazione 1" 1/4, mandata 1".

Dispositivo autoclave composto da idrosfera capacità 24 l verniciata con membrana intercambiabile, raccordo in ottone a 5 vie, pressostato, manometro 0-6 bar, pressione di avvio regolabile da 1.4 a 4.6 bar, differenziale del pressostato regolabile da 1.0 a 2.3 bar.

Compresi gli allacci in entrata ed uscita alle linee previste o predisposte, con giunzioni delle condutture ed eventuali pezzi speciali, n. 8 valvole a sfera, n. 1 valvola a galleggiante, n. 1 disconnettore, n. 2 valvole di ritegno, n. 1 filtro, compreso qualsiasi altro onere di fornitura e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudata in opera.

riserva idrica

1,00

SOMMANO... a corpo

1,00

1.500,00

1.500,00

11 / 8 **CAVIDOTTI LINEE ELETTRICHE**

D.1170.0700 Costo per la fornitura e posa in opera di 1 m di cavidotto per linee elettriche bifase o trifase o linee telefoniche ecc., queste comprese, eseguita con cavi isolati con PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, tipo N1VV-K o conduttori singoli in rame tipo N07V-K, entro tubo protettivo flessibile in PVC autoestinguento serie corrugata pesante per installazione interrata, diametro min 32 mm, compresi pozzetti di derivazione stagni per linee elettriche per l'attestazione dei conduttori. Compresa la formazione ed il ripristino di scavi o tracce, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte. da quadro generale a riserva idrica

32,00

32,00

	A R I P O R T A R E						32,00		21.146,05
--	---------------------	--	--	--	--	--	-------	--	-----------

COMMITTENTE: Comune di Villaspeciosa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						32,00		21.146,05

SOMMANO... m 32,00 25,00 800,00

12 / 9 **SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA
E RINTERRO profondità max 2.50
m**

D.1020.0050

Costo di 1.00 mc di scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2.50 ml al di sotto del piano di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi trovanti di roccia, per impianti di opere d'arte o per la posa in opera di tubazioni di qualsiasi tipo e simili, all'asciutto o in presenza d'acqua, comprese le rimozioni di basamenti, compresi i ripristini delle linee elettriche, telefoniche, idriche, fognarie e irrigue esistenti ed intercettate, compresi la regolarizzazione delle pareti dello scavo, le sbadacchiature di qualsiasi tipo o importanza, il sollevamento delle materie alla superficie, il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale in discarica procurata a cura e spese dell'Impresa, ovvero la scelta, il trasporto e l'ammucchiamento del materiale da reimpiegare o il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo del materiale riutilizzabile in aree indicate dalla D.L. e dall'Amministrazione comunale, compreso ogni onere di qualsiasi genere per garantire la pendenza delle tubazioni come previsto in progetto, compreso il successivo rinterro della fossa aperta con materie provenienti dalle cave di prestito, aperte a cura e spese dell'Impresa, prelevate e trasportate da qualsiasi distanza e qualunque mezzo, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano stradale o di campagna di un colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, compreso anche il magistero per vagliatura ed eliminazione dei trovanti e qualsiasi altro onere occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.
rete alimentazione idrica da riserva idrica a centralina

64,00 0,40 0,80 20,48

SOMMANO... mc 20,48 22,00 450,56

13 / 90 **TUBAZIONE POLIETILENE A.D.
PN16 32 mm (1")**

D.3010.0110

Costo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di tubazione in polietilene alta densità PN16,

	A R I P O R T A R E								22.396,61
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								22.924,61

**SISTEMAZIONI ESTERNE (SbCat
3)**

14 / 2 **SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**
D.1020.0040 **profondità max 1.20 m**

Costo di 1.00 mc di scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1.20 ml al di sotto del piano di campagna, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, da eseguire con benna rettangolare o trapezoidale, all'asciutto o in presenza d'acqua, compresa la regolarizzazione delle pareti dello scavo, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile in discarica procurata a cura e spese dell'Impresa, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo del materiale riutilizzabile in aree indicate dalla D.L. e dall'Amministrazione comunale, compreso qualsiasi altro onere occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

fondazione muro divisione paddok

10,00 0,60 0,60 3,60

SOMMANO... mc

3,60

20,00

72,00

15 / 3 **CALCESTRUZZO Rck 15**

D.4040.0010 Costo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mc di calcestruzzo cementizio Rck 15 N/mmq, confezionato come prescritto nel Capitolato speciale d'appalto, in opera in qualunque condizione di posa all'asciutto o in presenza d'acqua a qualunque profondità o altezza, compreso il getto, lo spandimento, ed ogni altro onere, fornitura e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

magrone fondazione muro divisione paddok

10,00 0,60 0,10 0,60

SOMMANO... mc

0,60

90,00

54,00

16 / 4 **CALCESTRUZZO Rck 25**

D.4040.0030 Costo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mc di calcestruzzo cementizio della resistenza caratteristica Rck 25 N/mmq, confezionato secondo le prescrizioni del Capitolato speciale d'appalto, in opera in qualunque condizione di posa, all'asciutto o in presenza d'acqua, a qualunque profondità o altezza, per strutture armate anche di modesti spessori, sia in verticale sia in orizzontale, compreso il ferro d'armatura, l'onere delle casseforme, il getto, la vibratura, il disarmo ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare le

	A R I P O R T A R E								23.050,61
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								23.050,61
	strutture completamente a perfetta regola d'arte.								
	fondazione muro divisione paddok		10,00		0,60	0,50	3,00		
	spiccato muro divisione paddok		10,00		0,20	1,00	2,00		
	SOMMANO...	mc				<u>5,00</u>		300,00	1.500,00
17 / 5 D.1090.0200	MISTO PER RILEVATI STRADALI Costo per la fornitura e posa di 1.00 mc di materiali provenienti da scavi o da cave di prestito, aperte a cura e spese dell'Impresa, da eseguirsi a strati, con particolare scelta delle terre escludendo quelle inidonee, compreso il trasporto, l'onere della esecuzione a cordoli regolari, della rullatura e costipazione a più riprese, misurato dopo la costipazione e rullatura, incluso ogni altro onere di fornitura e magistero per darlo in opera eseguito a perfetta regola d'arte. paddok								
			310,00			0,30	93,00		
	SOMMANO...	mc				<u>93,00</u>		28,00	2.604,00
18 / 6 D.1090.0100	MISTO PER SOTTOFONDO STRADALE Costo per la fornitura e posa di 1.00 mc di misto arido di fiume o di cava per sottofondi stradali, con granulometria e caratteristiche come stabilito nel Capitolato Speciale, compreso il trasporto, l'onere della esecuzione a cordoli regolari, della rullatura e costipazione a più riprese, misurato dopo la costipazione e rullatura, incluso ogni altro onere di fornitura e magistero per darlo in opera eseguito a perfetta regola d'arte. strada di servizio								
			200,00			0,20	40,00		
	SOMMANO...	mc				<u>40,00</u>		40,00	1.600,00
19 / 61 D.1220.1300	PORTA SCORREVOLE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO Costo per la fornitura e posa in opera di porta scorrevole in lamiera d'acciaio zincato stampato, spessore mm 8/10, larghezza da 1.00 a 3.60 per altezza da 2.00 a 3.00, telaio in profili di acciaio a L 30x50 zincati a caldo, completa di controtelaio per porta scorrevole con binario guida, comprese le ruote e gli accessori necessari, data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, maniglia fissa e serratura tipo Yale, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura, il tutto zincato a caldo								
	A R I P O R T A R E								28.754,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28.754,61

dopo le saldature, e compreso qualsiasi altro onere per darla in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte.
paddock

			3,00		3,10	1,65	15,35		
	SOMMANO...	mq					<u>15,35</u>	350,00	5.372,50

20 / 80
D.1020.0040

**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA
profondità max 1.20 m**

Costo di 1.00 mc di scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1.20 ml al di sotto del piano di campagna, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, da eseguire con benna rettangolare o trapezoidale, all'asciutto o in presenza d'acqua, compresa la regolarizzazione delle pareti dello scavo, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile in discarica procurata a cura e spese dell'Impresa, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo del materiale riutilizzabile in aree indicate dalla D.L. e dall'Amministrazione comunale, compreso qualsiasi altro onere occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.
cunetta non rivestita per smaltimento acque a sezione trapezoidale

			105,00	0,80	0,50	42,00		
	SOMMANO...	mc				<u>42,00</u>	20,00	840,00

21 / 81
D.3010.0650

**POZZETTO PREFABBRICATO
60x60x60 cm**

Costo per la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, dimensioni interne 100x100x100 cm, completo di soletta in cls rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, griglia carrabile in ghisa sferoidale classe C250, dato in opera per fognature e scarichi in genere, compreso il trasporto, lo scarico al punto di installazione, la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco laterale con calcestruzzo cementizio Rck 15 N/mm², compreso qualsiasi altro onere di fornitura e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudata in opera.
raccolta cunetta non rivestita

						1,00		
	SOMMANO...	cad				<u>1,00</u>	850,00	850,00

22 / 82

SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA

	A R I P O R T A R E							35.817,11
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								35.817,11

D.1020.0050 **E RINTERRO profondità max 2.50 m**

Costo di 1.00 mc di scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2.50 ml al di sotto del piano di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi trovanti di roccia, per impianti di opere d'arte o per la posa in opera di tubazioni di qualsiasi tipo e simili, all'asciutto o in presenza d'acqua, comprese le rimozioni di basamenti, compresi i ripristini delle linee elettriche, telefoniche, idriche, fognarie e irrigue esistenti ed intercettate, compresi la regolarizzazione delle pareti dello scavo, le sbadacchiature di qualsiasi tipo o importanza, il sollevamento delle materie alla superficie, il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale in discarica procurata a cura e spese dell'Impresa, ovvero la scelta, il trasporto e l'ammucchiamento del materiale da reimpiegare o il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo del materiale riutilizzabile in aree indicate dalla D.L. e dall'Amministrazione comunale, compreso ogni onere di qualsiasi genere per garantire la pendenza delle tubazioni come previsto in progetto, compreso il successivo rinterro della fossa aperta con materie provenienti dalle cave di prestito, aperte a cura e spese dell'Impresa, prelevate e trasportate da qualsiasi distanza e qualunque mezzo, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano stradale o di campagna di un colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, compreso anche il magistero per vagliatura ed eliminazione dei trovanti e qualsiasi altro onere occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. collegamento da pozzetto cunetta non rivestita a cunetta stradale

20,00 0,60 0,50 6,00

SOMMANO... mc

6,00

22,00

132,00

23 / 83

D.3010.0320

TUBAZIONE PVC RIGIDO TIPO 303/1 315 mm per scarichi

Costo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di tubazione in PVC rigido tipo 303/1, diametro esterno 315 mm, spessore 7.7 mm, in barre da 6 m, per scarichi di acque civili e industriali, con giunto a bicchiere e anello di gomma, compreso il trasporto, lo sfilamento

	A R I P O R T A R E								35.949,11
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

COMMITTENTE: Comune di Villaspeciosa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								35.949,11

e il calo dei tubi lungo i cavi già predisposti, i raccordi con i pozzetti di raccolta e le condotte, la regolarizzazione del piano di posa, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento in misura di almeno cm 10 di spessore con idonei materiali inerti, comprese le giunzioni di qualsiasi tipo, la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi, tagli, sfridi, filettature, con relativi pezzi speciali sia lungo la linea sia dentro i pozzetti, le prove di tenuta idraulica, le operazioni di carico e scarico, compreso qualsiasi altro onere di fornitura e magistero per dare la tubazione in opera a regola d'arte perfettamente funzionante e collaudata in opera.

collegamento da pozzetto cunetta non rivestita a cunetta stradale

SOMMANO...	m	10,00	10,00	48,00	480,00
------------	---	-------	-------	-------	--------

24 / 84
D.1200.0500

INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI ED INTERNI

Costo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di intonaco civile liscio per esterni ed interni su pareti verticali, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, compresa la rete portaintonaco nelle giunture tra murature e cls armato, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto rustico 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, e compreso qualsiasi altro onere per darla in opera a perfetta regola d'arte.
recinzione paddok *(lung.=36+10+6+2+6+6+4)

SOMMANO...	mq	2,00	70,00	1,80	252,00	20,00	5.040,00
------------	----	------	-------	------	--------	-------	----------

25 / 85
D.1240.0200

TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI PER ESTERNI

Costo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di tinteggiatura di pareti e soffitti con due mani di idropittura lavabile traspirante, impermeabile all'acqua, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, a base di

A R I P O R T A R E							41.469,11
---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								41.469,11

resine sintetiche, 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 esterne, e compreso qualsiasi altro onere per darla in opera a perfetta regola d'arte.

recinzione paddok *(lung.=36+10+6+2+6+6+4)

2,00 70,00 1,80 252,00

SOMMANO... mq

252,00

10,00

2.520,00

26 / 86
D.1300.0200

CORDONATA IN CEMENTO VIBRATO

Costo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di cordonata in cemento vibrato, prefabbricata, sezione 15x25 cm, in opera compreso lo scavo necessario, la formazione della fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 15 N/mm², compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia di 1^a specie, dosata con 6.00 q.li di cemento, e compreso qualsiasi altro onere per darla in opera a perfetta regola d'arte.

marciapiede fabbricato
piazzale sala didattica

4,00 153,00
3,70

153,00
14,80

SOMMANO... m

167,80

24,00

4.027,20

27 / 87
D.4040.0200

MASSETTO IN CALCESTRUZZO Rck 25

Costo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mq di calcestruzzo cementizio Rck 25 N/mm², spessore medio 15 cm, confezionato come prescritto nel Capitolato speciale d'appalto, armato con rete elettrosaldata FI 8 maglia 20x20, in opera in qualunque condizione di posa, all'asciutto o in presenza d'acqua a qualunque profondità o altezza, per strutture non armate o debolmente armate, quali massetti per traffico carraio leggero, compreso l'onere per l'uso delle casseforme, il getto, il disarmo, inclusa la sagomatura per la formazione delle pendenze per lo smaltimento delle acque, finito a spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto, compresa la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina a disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 3 x 3 mq circa; compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare le

	A R I P O R T A R E								48.016,31
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								48.016,31
	strutture finite a perfetta regola d'arte. marciapiede esterno *(larg.=53+26+37+37)			1,50	153,00		229,50		
	SOMMANO...	mq					<u>229,50</u>	22,00	5.049,00
28 / 88 D.4040.0300	RIVESTIMENTO IN PIETRA 2-4 cm Costo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di rivestimento in pietra per pavimenti esterni, spessore da 2 a 3 cm, posa a "opus incertum", posato in opera su massetto in cls di calcestruzzo cementizio Rck 20 N/mmq, spessore 15 cm, confezionato come prescritto nel Capitolato speciale d'appalto, armato con rete elettrosaldata FI 8 maglia 15x15, per traffico carraio pesante, compreso l'onere per l'uso delle casseforme, il getto, il disarmo, inclusa la sagomatura per la formazione delle pendenze per lo smaltimento delle acque, compresi tagli e sfridi, la malta di allestimento, la stuccatura, la pulizia finale anche con acidi, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte. percorsi esterni					110,00	110,00		
	SOMMANO...	mq					<u>110,00</u>	60,00	6.600,00
29 / 89 D.5000.0010	STACCIONATA IN LEGNO Costo per la fornitura e posa in opera di 1 ml di staccionata costituita da: - pali verticali di legno interasse 2 m, altezza 1 m fuori terra; - corrente in testa ai pali; - traversa orizzontale ad altezza 25 cm da terra; - diagonali. Il tutto in pali in pino di sezione circolare diametro 12 cm, trattati con 2 mani di impregnante antitarlo e antimuffa; compresi scavi con trivella profondità 60 cm, infissione e messa in opera dei pali sul terreno, collegamento degli elementi con chiodature e staffe in acciaio zincato a caldo, tagli sfridi ecc. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. campo lavoro		2,00	9,70			19,40		
	SOMMANO...	m					<u>19,40</u>	60,00	1.164,00
30 / 91 D.1020.0050	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E RINTERRO profondità max 2.50 m Costo di 1.00 mc di scavo a sezione								
	A R I P O R T A R E								60.829,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								60.829,31

obbligata fino alla profondità di 2.50 ml al di sotto del piano di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi trovanti di roccia, per impianti di opere d'arte o per la posa in opera di tubazioni di qualsiasi tipo e simili, all'asciutto o in presenza d'acqua, comprese le rimozioni di basamenti, compresi i ripristini delle linee elettriche, telefoniche, idriche, fognarie e irrigue esistenti ed intercettate, compresi la regolarizzazione delle pareti dello scavo, le sbadacchiature di qualsiasi tipo o importanza, il sollevamento delle materie alla superficie, il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale in discarica procurata a cura e spese dell'Impresa, ovvero la scelta, il trasporto e l'ammucchiamento del materiale da reimpiegare o il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo del materiale riutilizzabile in aree indicate dalla D.L. e dall'Amministrazione comunale, compreso ogni onere di qualsiasi genere per garantire la pendenza delle tubazioni come previsto in progetto, compreso il successivo rinterro della fossa aperta con materie provenienti dalle cave di prestito, aperte a cura e spese dell'Impresa, prelevate e trasportate da qualsiasi distanza e qualunque mezzo, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano stradale o di campagna di un colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, compreso anche il magistero per vagliatura ed eliminazione dei trovanti e qualsiasi altro onere occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

impianto di irrigazione *(lung.=46+35+90+30+70+40)

311,00 0,20 0,30 18,66

SOMMANO... mc

18,66

22,00

410,52

31 / 92

D.3010.0510

POZZETTO IN PVC 25x25x25 cm
Costo per la fornitura e posa in opera di pozzetto in PVC, dimensioni interne 25x25x25 cm, con copertina in PVC carrabile, dato in opera per fognature e scarichi in genere, compreso il trasporto, lo scarico al punto di installazione, compreso il sottofondo ed il rinfianco laterale con calcestruzzo cementizio Rck 15 N/mm², la posa in opera e la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni

	A R I P O R T A R E								61.239,83
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

COMMITTENTE: Comune di Villaspeciosa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								61.239,83

in entrata e in uscita come da particolari esecutivi di progetto, compreso qualsiasi altro onere di fornitura e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudata in opera.
impianto di irrigazione

SOMMANO...	cad					10,00			
						10,00	80,00		800,00

32 / 93 **TUBAZIONE POLIETILENE A.D.**
D.3010.0110 **PN16 32 mm (1")**

Costo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di tubazione in polietilene alta densità PN16, diametro esterno 32 mm (1"), spessore 4,5 mm, per pressioni d'esercizio di 16 atm, compreso il trasporto, lo sfilamento e il calo dei tubi lungo i cavi già predisposti, la regolarizzazione del piano di posa, lo strato di sabbia di cm 10 abbracciante il tubo, la fornitura e posa in opera di adeguato nastro monitor, il taglio dei tubi, comprese le giunzioni di qualsiasi tipo, tagli, sfridi, filettature, con relativi pezzi speciali sia lungo la linea sia dentro i pozzetti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato speciale, il lavaggio e la disinfezione, comprese le operazioni di carico e scarico, compreso qualsiasi altro onere di fornitura e magistero per dare la tubazione in opera a regola d'arte perfettamente funzionante e collaudata in opera.
impianto di irrigazione *(lung.=46+35+90+30+70+40)

						311,00			
SOMMANO...	m					311,00	4,40		1.368,40

33 / 94 **PIANTUMAZIONE ESSENZA**
D.5000.0020 **ULIVO**

Costo per la fornitura e messa a dimora di piantina di ulivo fornita con zolla o fitocella, età cinque anni, compresa la sostituzione delle fallanze nella misura massima del 3%.
piantumazioni esterne

						10,00			
SOMMANO...	cad					10,00	70,00		700,00

34 / 95 **PIANTUMAZIONE ESSENZA**
D.5000.0021 **LECCIO**

Costo per la fornitura e messa a dimora di piantina di leccio fornita con zolla o fitocella, età cinque anni, compresa la sostituzione delle fallanze nella misura massima del 3%.

	A R I P O R T A R E								64.108,23
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								65.258,23

FABBRICATO (SbCat 4)36 / 13
D.1020.0200**DEMOLIZIONE DI COPERTURA IN
CEMENTO AMIANTO**

Costo per la demolizione di 1 mq di copertura in cemento amianto in lastre (eternit), valutata per la superficie effettiva, escluse le strutture metalliche portanti, comprese le opere provvisorie di protezione e di presidio nel rispetto delle normative vigenti, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata. Compreso altresì:

- Piano di lavoro ai sensi dell'art. 34 L. 277/91 e delle altre norme vigenti;

- Impresa iscritta classe 10/a, con personale addetto in possesso di abilitazione ai sensi dell'art. 10 del DPR 08/08/94 e delle altre norme vigenti;

- Trasporto a discarica con mezzi e personale autorizzati.

Compreso qualsiasi altro onere di fornitura e magistero per dare l'esecuzione a regola d'arte e nel rispetto delle norme vigenti.

demolizione copertura

50,00 50,00

SOMMANO... mq

50,00

30,00

1.500,00

37 / 14
D.1020.0210**DEMOLIZIONE DI MURATURA IN
BLOCCHI DI CALCESTRUZZO**

Costo per la demolizione completa o parziale di muratura in blocchi di calcestruzzo, compresi eventuali irrigidimenti in cls armato, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamiento ed il carico dei materiali su automezzo; compreso il trasporto e l'onere per il conferimento a discarica certificato con ricevuta di avvenuta discarica; valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.

aperture per nuove finestre bagni *

(lung.=2,2+1,2+1,2+2,2)

aperture per nuove porte

3,00 6,80 0,20 0,70 0,95

1,60 0,20 2,50 2,40

SOMMANO... mc

3,35

250,00

837,50

38 / 15
D.1120.0010**MANTO IMPERMEABILE
MEMBRANA
ELASTOPLASTOMERICA
spessore 3 mm**

	A R I P O R T A R E								67.595,73
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								67.595,73

Costo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mq di manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica armata in vetro velo rinforzato, spessore 3 mm, 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, compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare le strutture finite a perfetta regola d'arte.

guaina tagliamuro pareti locali ufficio e bagno *(lung.=5,85+5,85+3,8+3,4+1,8+2,95+2,8+3,8+3,9+3,9)

38,05 0,25 9,51

SOMMANO... mq

9,51

20,00

190,20

39 / 16
D.1110.0010

MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO spessore 20 cm

Costo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di muratura in blocchi di calcestruzzo con inerte calcareo, spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto, e compreso qualsiasi altro onere per darla in opera a perfetta regola d'arte.

sigillatura spazio tra travatura in cls esistente e piano di copertura tramezzature box *(lung.=20-3,35-1,35*4+5*3,95+16,5-5*1,35+5*3,9)

2,00 36,00 0,60 43,20

60,25 1,90 114,48

SOMMANO... mq

157,68

45,00

7.095,60

40 / 21
D.4040.0030

CALCESTRUZZO Rck 25

Costo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mc di calcestruzzo cementizio della resistenza caratteristica Rck 25 N/mmq, confezionato secondo le prescrizioni del Capitolato speciale d'appalto, in opera in qualunque condizione di posa, all'asciutto o in presenza d'acqua, a qualunque profondità o altezza, per strutture armate anche di modesti spessori, sia in verticale sia in orizzontale, compreso il ferro d'armatura, l'onere delle casseforme, il getto, la vibratura, il disarmo ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare le strutture completamente a perfetta

	A R I P O R T A R E								74.881,53
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								74.881,53
	regola d'arte. cordoli divisorii box			61,00	0,20	0,20	2,44		
	SOMMANO...	mc				<u>2,44</u>		300,00	732,00
41 / 29 D.1130.0020	STRUTTURA DI SOPPALCO IN LEGNO Costo per la fornitura e posa in opera di struttura di soppalco in legno costituita da: - struttura portante in travi di legno lamellare sez. 16x40 cm ad interasse di 100 cm circa, ancorata alle murature perimetrali e di spina; - tavolato con giunti ad incastro spess. 3 cm; - coprifili angolari 2x2 cm sugli spigoli a soffitto. Comprese le occorrenti opere ed accessori di ancoraggio, tirafondi, viti, bulloni, staffe in acciaio zincato, il trattamento antimuffa ed antitarlo e la verniciatura ingnifuga degli elementi del colore indicato dalla DL, le finiture e sigillature sui lati adiacenti le murature e su quelli in vista, la lavorazione di travi per l'incasso della catena in acciaio delle capriate esitenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. scuderia			35,50	12,15		431,33		
	SOMMANO...	mq				<u>431,33</u>		110,00	47.446,30
42 / 30 D.1120.0050	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA IN FIBRA DI VETRO Costo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di coibentazione termoacustica in pannelli di fibre di vetro trattate con resine termoindurenti, con una faccia rivestita da un foglio di carta kraft impermeabilizzata, con funzione di barriera al vapore, resistenza al fuoco classe 1, posata in opera a secco nelle murature già predisposte, compreso l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e tiro in alto; spessore 80 mm. Compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte. coibentazione sala didattica e zona servizi *(lung.=11+11+12)			34,00		3,00	102,00		
	SOMMANO...	mq				<u>102,00</u>		25,00	2.550,00
43 / 31 D.1110.0200	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI Costo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di muratura in mattoni laterizi forati, spessore 8 cm, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal								
	A R I P O R T A R E								125.609,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								125.609,83

sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di stipiti, lo sfrido e il tiro in alto, e compreso qualsiasi altro onere per darla in opera a perfetta regola d'arte.

tramezzi *(lung.=2*10,8+5*3,8+2*1,5+2*11+12)

77,60

3,00

232,80

SOMMANO... mq

232,80

30,00

6.984,00

44 / 32
D.1130.0050

COPERTURA IN PANNELLI ISOLANTI TIPO "FINTO COPPO"

Costo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di copertura realizzata con pannelli isolanti multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densità 40 Kg/mc spessore medio 40 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamina di alluminio tipo "finto coppo" elettrocolorata rosso tegola, compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti complete di cappello e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa, con lamina superiore in alluminio colorato, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

vano accessorio

10,00

10,00

SOMMANO... mq

10,00

70,00

700,00

45 / 33
D.1130.0090

RIMOZIONE DI GRONDA O DISCENDENTE IN PVC ANTIURTO

Costo per la rimozione di 1 m di canale di gronda o di discendente in PVC antiurto, a sezione quadrata o circolare circa 10 cm di lato o diametro, compresi giunti elastici, coprigiunti, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe, eventuali ripristini murari, etc, compreso il trasporto, il conferimento e lo smaltimento a discarica autorizzata, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

fabbricati *(lung.=124+33,6)

157,60

157,60

SOMMANO... m

157,60

10,00

1.576,00

	A R I P O R T A R E								134.869,83
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								134.869,83

46 / 34 **CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME**

D.1130.0100

Costo per la fornitura e posa in opera di 1 m di canale di gronda in lamiera di rame o alluminio elettrocolorato ramato, a sezione rettangolare 12x10 cm, dato in opera completo di giunti elastici, coprigiunti, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

copertura fabbricato scuderia
verande *(lung.=6+7+2+5)
alloggio custode

2,00	46,00	92,00
	20,00	20,00
	20,00	20,00

SOMMANO...	m		<u>132,00</u>	78,50	10.362,00
-------------------	---	--	---------------	-------	-----------

47 / 35 **DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME**

D.1130.0110

Costo per la fornitura e posa in opera di 1 m di discendente pluviale in lamiera di rame o alluminio elettrocolorato ramato, a sezione circolare o quadrata, diametro o lato 80 mm, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

fabbricato scuderia
alloggio custode

6,00	3,40	20,40
2,00	3,00	6,00

SOMMANO...	m		<u>26,40</u>	62,50	1.650,00
-------------------	---	--	--------------	-------	----------

48 / 36 **SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E RINTERRO profondità max 2.50 m**

D.1020.0050

Costo di 1.00 mc di scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2.50 ml al di sotto del piano di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi trovanti di roccia, per impianti di opere d'arte o per la posa in opera di tubazioni di qualsiasi tipo e simili, all'asciutto o in presenza d'acqua, comprese le rimozioni di basamenti, compresi i ripristini delle linee elettriche, telefoniche, idriche, fognarie e irrigue esistenti ed intercettate, compresi la regolarizzazione delle pareti dello scavo, le sbadacchiature di qualsiasi tipo o importanza, il sollevamento delle materie alla superficie, il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale in discarica procurata a cura e spese dell'Impresa, ovvero la scelta, il trasporto e

A R I P O R T A R E								146.881,83
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								146.881,83

l'ammucchiamento del materiale da reimpiegare o il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo del materiale riutilizzabile in aree indicate dalla D.L. e dall'Amministrazione comunale, compreso ogni onere di qualsiasi genere per garantire la pendenza delle tubazioni come previsto in progetto, compreso il successivo rinterro della fossa aperta con materie provenienti dalle cave di prestito, aperte a cura e spese dell'Impresa, prelevate e trasportate da qualsiasi distanza e qualunque mezzo, compresa riscalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano stradale o di campagna di un colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, compreso anche il magistero per vagliatura ed eliminazione dei trovanti e qualsiasi altro onere occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.
collettori acque meteoriche *
(lung.=55+4,3+6,7+6,6+3,5+39+15+25)

155,10 0,40 1,00 62,04

SOMMANO... mc

62,04

22,00

1.364,88

49 / 37 **POZZETTO PREFABBRICATO**
D.3010.0600 **40x40x40 cm**

Costo per la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, dimensioni interne 40x40x40 cm, con copertina prefabbricata in cls armato 50x50x7 cm, senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere, compreso il trasporto, lo scarico al punto di installazione, la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco laterale con calcestruzzo cementizio Rck 15 N/mmq, compreso qualsiasi altro onere di fornitura e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudata in opera.
collettore acque meteoriche

14,00

SOMMANO... cad

14,00

115,00

1.610,00

50 / 38 **TUBAZIONE PVC RIGIDO TIPO**
D.3010.0302 **SN4 SDR41 200 mm per scarichi**

Costo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di tubazione in PVC rigido tipo SN4 SDR41, diametro esterno 200 mm, spessore 4 mm, in barre da 6 m, per scarichi

	A R I P O R T A R E								149.856,71
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								149.856,71

di acque civili e industriali, con giunto a bicchiere e anello di gomma, compreso il trasporto, lo sfilamento e il calo dei tubi lungo i cavi già predisposti, i raccordi con i pozzetti di raccolta e le condotte, la regolarizzazione del piano di posa, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento in misura di almeno cm 10 di spessore con idonei materiali inerti, comprese le giunzioni di qualsiasi tipo, la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi, tagli, sfridi, filettature, con relativi pezzi speciali sia lungo la linea sia dentro i pozzetti, le prove di tenuta idraulica, le operazioni di carico e scarico, compreso qualsiasi altro onere di fornitura e magistero per dare la tubazione in opera a regola d'arte perfettamente funzionante e collaudata in opera.

collettori acque meteoriche *
(lung.=55+4,3+6,7+6,6+3,5+39+15+25)

155,10

155,10

SOMMANO... m

155,10

22,00

3.412,20

51 / 39
D.1150.0010

PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E SCARICO PER LOCALI UFFICIO

Costo per la fornitura e posa in opera di 1 punto idrico di alimentazione e scarico di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di uffici o locali simili con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: quota parte della rete interna principale, con tubazioni da 3/4" o equivalente, dalla colonna montante fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2", o equivalente, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; quota parte della centralina di distribuzione, compresa cassetta da incasso e relative opere murarie; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità 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; quota parte della centralina di distribuzione; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al

	A R I P O R T A R E								153.268,91
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								153.268,91

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, nonchè eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione per acqua calda e fredda più scarico, con tubazioni in multistrato e scarichi in PVC tipo nicoll, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.
bagni

SOMMANO... cad

15,00

15,00

200,00

3.000,00

52 / 40
D.1150.0050

PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E SCARICO PER BOX STALLE

Costo per la fornitura e posa in opera di 1 punto idrico di alimentazione e scarico di un singolo apparecchio abbeveratoio, dato finito in opera all'interno di box stalle o locali similari, completo di:
a) PER L'ACQUA FREDDA: quota parte della rete interna principale, con tubazioni da 3/4" o equivalente, dalla colonna montante fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2", o equivalente, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo, compresa quota parte della centralina di distribuzione, compresa cassetta da incasso e relative opere murarie. 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, nonchè eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione, con tubazioni in multistrato, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

box

locale ferratura

corridoio

paddock

10,00

1,00

2,00

2,00

SOMMANO... cad

15,00

100,00

1.500,00

53 / 41
D.1200.0500

INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI ED INTERNI

Costo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di intonaco civile liscio per esterni ed interni su pareti verticali, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato

	A R I P O R T A R E								157.768,91
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								157.768,91

tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, compresa la rete portaintonaco nelle giunture tra murature e cls armato, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto rustico 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, e compreso qualsiasi altro onere per darla in opera a perfetta regola d'arte.

intonaco box	2,00	20,00		3,15	126,00
intonaco box *(H/peso=(3,2+4,6)/2)		12,15		3,90	47,39
intonaco box inclusa copertina	10,00	3,95		2,20	86,90
intonaco box inclusa copertina	10,00	3,90		2,20	85,80
intonaco box inclusa copertina * (lung.=19,35-3,35)	2,00	16,00		2,20	70,40
intonaco box inclusa copertina	2,00	16,50		2,20	72,60
bagni *(lung.=11+11+3,8+3,8+3,8+ 3,8+3,8+3,8+1,5+1,5+1,5+11)	2,00	60,30		3,00	361,80
ufficio *(lung.=11+6,1+6,1)	2,00	23,20		3,00	139,20
disimpegno locali vari *(lung.=6,5+ 2)*(H/peso=(4,1+4,6)/2)	2,00	8,50		4,35	73,95
esterno	2,00	47,00		3,50	329,00
esterno *(H/peso=(3,5+4,75)/2)		12,55		4,13	51,83

SOMMANO... mq 1.444,87 20,00 28.897,40

54 / 43

LASTRE GRANITO 3 cm

D.1200.0100 Costo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di granito in lastre spessore cm 3, levigato e lucidato sulla sola faccia superiore, tagliato a misura, posato in opera con colla, compresi tagli e sfridi, la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale anche con acidi, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

ufficio *(lung.=1+1,6+1,6)	4,20	0,50		2,10
bagni *(lung.=2,1+1,1+1,1+2,1)	6,40	0,50		3,20
disimpegno	1,00	0,25		0,25

SOMMANO... mq 5,55 190,00 1.054,50

55 / 44

PAVIMENTO CON PIASTRELLE GRES CERAMICO 40x40

D.1200.0010 Costo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di pavimento con piastrelle gres ceramico formato 40x40, a scelta della D.L. su campionario, 1^ scelta commerciale, per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto

A R I P O R T A R E								187.720,81
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								187.720,81

in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in massetto cementizio dello spessore di cm 8, 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, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

spogliatoi e bagni
ufficio

60,00 60,00
65,00 65,00

SOMMANO... mq 125,00 80,00 10.000,00

56 / 45
D.1200.0200

RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO

Costo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di rivestimento di pareti interne con piastrelle di gres porcellanato naturale a colori chiari, formato 20x20, posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

bagni e spogliatoi *(lung.=11+11+3,8+3,8+3,8+3,8+3,8)

2,00 44,80 2,20 197,12

SOMMANO... mq 197,12 50,00 9.856,00

57 / 46
D.1200.0050

ZOCCOLETTO BATTISCOPIA IN MONOCOTTURA

Costo per la fornitura e posa in opera di 1 m di zocchetto battiscopa in monocottura, con sguscio superiore, dimensioni 25-30-40x8, a scelta della D.L. su campionario, posato in opera con colla, compresi tagli e sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale anche con acidi, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

disimpegno e ufficio *(lung.=1,5+1,5+1,5+11)

2,00 15,50 3,00 93,00

SOMMANO... m 93,00 20,00 1.860,00

58 / 47
D.1150.0400

LAVABO IN VETROCHINA BIANCA

Costo per la fornitura e posa in opera di lavabo in vetrochina bianca, dimensioni circa 70x55, compresa colonna in vetrochina bianca, accessori di collegamento e

	A R I P O R T A R E								209.436,81
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								209.436,81

di raccordo, miscelatore monocomando in ottone cromato serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte.
bagni

SOMMANO... cad

5,00

5,00

350,00

1.750,00

59 / 48

VASO IN VETROCHINA BIANCA

D.1150.0410 Costo per la fornitura e posa in opera di vaso in vetrochina bianca, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55, compresi sedile e coperchio in plastica pesante, cassetta alta in vetrochina bianca, accessori di collegamento e di raccordo, compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte.
bagni

SOMMANO... cad

2,00

2,00

370,00

740,00

60 / 49

PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA BIANCA

D.1150.0420 Costo per la fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetrochina bianca, dimensioni circa 90x90, compresi accessori di collegamento e di raccordo, miscelatore monocomando in ottone cromato serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte.
bagni

SOMMANO... cad

2,00

2,00

400,00

800,00

61 / 50

LAVABO PER DISABILI

D.1150.0401 Costo per la fornitura e posa in opera di lavabo in ceramica bianca a mensola, inclinabile con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57, compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte.
bagno disabili

SOMMANO... cad

1,00

1,00

1.225,00

1.225,00

	A R I P O R T A R E								213.951,81
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								213.951,81

62 / 51 **VASO-BIDET PER DISABILI**

D.1150.0411 Costo per la fornitura e posa in opera di vaso con funzione anche di bidet per disabili, in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, accessori di collegamento e di raccordo, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti, compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte.
bagno disabili

SOMMANO...	cad	1,00		
		1,00	1.220,00	1.220,00

63 / 52 **PIATTO DOCCIA PER DISABILI**

D.1150.0421 Costo per la fornitura e posa in opera di piatto doccia in resina poliestere con cariche al quarzo e microsferi, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucchiolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico, compresi accessori di collegamento e di raccordo, miscelatore monocomando in ottone cromato serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte.
bagno disabili

SOMMANO...	cad	1,00		
		1,00	730,00	730,00

64 / 53 **ACCESSORI BAGNO PER DISABILI**

D.1150.0431 Costo per la fornitura e posa in opera di accessori e attrezzature per bagno disabili, tipo maniglioni, corrimani, barre di sostegno ribaltabili, in acciaio zincato verniciato a polveri poliuretaniche termoindurenti, compresi accessori di fissaggio, compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte.
bagno disabili

SOMMANO...	corpo	1,00		
		1,00	300,00	300,00

65 / 54 **TAZZETTA AUTOMATICA DI ABBEVERAGGIO IN GHISA**

D.1150.0500 Costo per la fornitura e posa in opera di tazzetta automatica di abbeveraggio in ghisa di capacità 3

	A R I P O R T A R E							216.201,81
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								216.201,81

l, idonea per equini, a livello costante con funzionamento a contrappeso, a scelta della D.L. su campionario, compresa saracinesca a sfera a monte del collegamento al punto idrico, compresi accessori di collegamento e di raccordo, compreso qualsiasi altro onere per darla in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte.
box

SOMMANO...	cad	21,00	21,00	125,00	2.625,00
------------	-----	-------	-------	--------	----------

66 / 55
D.1150.0510

TAZZA MANGIATOIA

Costo per la fornitura e posa in opera di tazza mangiatoia angolare in plastica antiurto con supporti in acciaio di capacità 35 l circa, compresi accessori di fissaggio, compreso qualsiasi altro onere per darla in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte.
box

SOMMANO...	cad	21,00	21,00	80,00	1.680,00
------------	-----	-------	-------	-------	----------

67 / 56
D.1220.0300

**SERRAMENTO IN ALLUMINIO
COLORATO EFFETTO LEGNO**

Costo per la fornitura e posa in opera di serramento in profilati estrusi di alluminio colorato effetto legno, a taglio termico, per finestra o portafinestra ad uno o due battenti, completa di vetrata isolante, formata da due cristalli trasparenti incolore a bassa emissività, antinfortunistico 6/7 mm, con intercapedine da 12 mm, di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, la certificazione di rispondenza ai fini del risparmio energetico (D.Lgs 192/2005) e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

sala didattica	2,00	1,50	2,30	6,90
ufficio		0,90	2,30	2,07
bagni *(larg.=2+1+1+2)		6,00	0,60	3,60

SOMMANO...	mq	12,57	700,00	8.799,00
------------	----	-------	--------	----------

68 / 57
D.1220.0310

**PERSIANA IN ALLUMINIO
COLORATO EFFETTO LEGNO**

Costo per la fornitura e posa in opera di persiana in profilati estrusi di alluminio colorato effetto legno, a lamelle orientabili, per finestra o

A R I P O R T A R E								229.305,81
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								234.337,31

kraft, assemblato a caldo con fogli piani in fibrolegno impiallacciati in essenza tanganika, spessore 44 mm; telaio fisso in massello di legno abete per tavolato finito da 8 a 11 cm; coprifili in legno multistrato profilato e impiallacciato; serratura normale del tipo corrente commerciale, maniglie in ottone e cerniere in acciaio ottonato; data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infitto, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.
spogliatoi, bagni e uffici

13,00

SOMMANO... cad

13,00

380,00

4.940,00

71 / 60 **PORTA SCORREVOLE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO**

D.1220.1300

Costo per la fornitura e posa in opera di porta scorrevole in lamiera d'acciaio zincato stampato, spessore mm 8/10, larghezza da 1.00 a 3.60 per altezza da 2.00 a 3.00, telaio in profili di acciaio a L 30x50 zincati a caldo, completa di controtelaio per porta scorrevole con binario guida, comprese le ruote e gli accessori necessari, data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, maniglia fissa e serratura tipo Yale, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura, il tutto zincato a caldo dopo le saldature, e compreso qualsiasi altro onere per darla in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte.

box quarantena

1,20

2,60

3,12

SOMMANO... mq

3,12

350,00

1.092,00

72 / 62 **PORTA SCORREVOLE IN ACCIAIO ZINCATO E LEGNO**

D.1220.1400

Costo per la fornitura e posa in opera di porta scorrevole con telaio in profili di acciaio a L 30x50 zincati a caldo, larghezza circa 1.50 m per altezza 2.10 m, con due diagonali in piatto da 30 spess. 4 mm, pannellatura in perlinato di abete, trattato con impregnante e finitura sintetica, per 1.40 m di altezza da terra e inferriata in tondini di acciaio zincato Ø14 verticali a intervallo di 10 cm per la restante altezza, apribile per metà larghezza, con serratura a chiavistello, come da particolari costruttivi di progetto,

	A R I P O R T A R E								240.369,31
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								240.369,31

completa di controtelaio per porta scorrevole con binario guida, comprese le ruote e gli accessori necessari, data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, maniglia fissa e serratura a passante orizzontale a lucchetto, questo escluso, comprese le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura, il tutto zincato a caldo dopo le saldature, e compreso qualsiasi altro onere per darla in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte.

box	9,00	1,60	2,10	30,24		
SOMMANO...	mq			30,24	400,00	12.096,00

73 / 63
D.1240.0100

TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI PER INTERNI

Costo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di tinteggiatura di pareti e soffitti con due mani di idropittura lavabile traspirante, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, a base di silicati, 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 esterne, e compreso qualsiasi altro onere per darla in opera a perfetta regola d'arte.

box	2,00	35,00	3,15	220,50		
box *(H/peso=(3,2+4,6)/2)	2,00	12,15	3,90	94,77		
box inclusa copertina	20,00	3,95	2,20	173,80		
box inclusa copertina	20,00	3,90	2,20	171,60		
box inclusa copertina	2,00	35,00	2,20	154,00		
intonaco box inclusa copertina	2,00	32,50	2,20	143,00		
bagni *(lung.=11+11+3,9+3,9+3,9+3,9)	2,00	37,60	0,80	60,16		
disimpegno *(lung.=11+1,5+1,5+1,5)	2,00	15,50	3,00	93,00		
ufficio *(lung.=6,1+2,3)	2,00	8,40	3,00	50,40		
sala didattica *(lung.=8,5+6,1)	2,00	14,60	3,00	87,60		

SOMMANO...	mq			1.248,83	8,00	9.990,64
------------	----	--	--	----------	------	----------

74 / 64
D.1240.0200

TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI PER ESTERNI

Costo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di tinteggiatura di pareti e soffitti con due mani di idropittura lavabile traspirante, impermeabile all'acqua, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con

A R I P O R T A R E							262.455,95
---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								262.455,95

una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne, e compreso qualsiasi altro onere per darla in opera a perfetta regola d'arte.

esterno

esterno *(H/peso=(3,5+4,75)/2)

2,00 47,00 3,50 329,00

12,55 4,13 51,83

SOMMANO... mq 380,83 10,00 3.808,30

75 / 65
D.1170.0000

QUADRO ELETTRICO GENERALE

Costo per la fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale secondo progetto dell'impianto elettrico di tutto il fabbricato oggetto di intervento, costituito da una struttura in lamiera elettroverniciata modulare con frontale funzionale e porta intera trasparente, con le seguenti caratteristiche minime:

a) Interruttore magnetotermico quadripolare in ingresso con caratteristiche come da progetto: N. 1

b) Interruttori magnetotermici differenziali quadripolari per le linee trifase con caratteristiche come da progetto: N. 2

c) Interruttori magnetotermici differenziali bipolari con le seguenti caratteristiche minime: potere d'interruzione 6 kA a 230 V, corrente nominale ininterrotta 16 A, corrente differenziale 0.03 A, 230 V, 50 Hz: N. 15

d) Lampade spia presenza tensione: N. 3

Compresa la linea elettrica dal punto di fornitura ENEL (interruttore apicale) con cavo isolato con PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, tipo N1VV-K, sezioni come da progetto, posato in tubo o canalizzazione predisposta, compresi i collegamenti dei conduttori in ingresso ed in uscita, la siglatura degli interruttori e delle altre apparecchiature componenti con la nomenclatura adottata negli elaborati di progetto ed ogni onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. fabbricato

1,00

SOMMANO... a corpo 1,00 3.000,00 3.000,00

76 / 66
D.1170.0010

PUNTO LUCE INTERROTTO

Costo per la fornitura e posa in opera di punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5

	A R I P O R T A R E								269.264,25
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								269.264,25

mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo protettivo flessibile isolante di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento o in canalizzazioni esterne, per la quota parte dal quadro generale al punto di utilizzazione, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, a scelta della D.L. su campionario, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro generale, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

Esterno lato concimaia
Esterno lato paddock
Box quarantena
Bagni

1,00
4,00
1,00
9,00

SOMMANO... cad

15,00

60,00

900,00

77 / 67

PUNTO LUCE DEVIATO

D.1170.0020

Costo per la fornitura e posa in opera di punto luce deviato (due punti di comando per un utilizzatore) 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 protettivo flessibile isolante di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento o in canalizzazioni esterne, per la quota parte dal quadro generale al punto di utilizzazione, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, a scelta della D.L. su campionario, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro generale, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

lampade box linea 1
lampade box linea 2
Ufficio

4,00
5,00
2,00

	A R I P O R T A R E						11,00		270.164,25
--	---------------------	--	--	--	--	--	-------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						11,00		270.164,25
	sala didattica						3,00		
	corridoio						2,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	100,00	1.600,00

78 / 68
D.1170.0100

**PUNTO DI DERIVAZIONE CON
PRESA UNEL+BIPASSO**

Costo per la fornitura e posa in opera di punto di derivazione eseguito con conduttore di rame tipo N07V-K di sezione non inferiore a 2.5 mmq, passanti e sfilabili entro tubo protettivo flessibile isolante di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento o in canalizzazioni esterne, per la quota parte dal quadro generale al punto di utilizzazione, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina, la fornitura e la posa in opera della presa del tipo universale unel+bipasso 2P+T 10-16 A di tipo modulare e componibile, completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, a scelta della D.L. su campionario, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro generale, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

Box	2,00
Bagni	6,00
Ufficio	2,00
sala didattica	5,00
corridoio	3,00

SOMMANO... cad 18,00 70,00 1.260,00

79 / 69
D.1170.0120

**PUNTO DI DERIVAZIONE CON
PRESA TRIFASE**

Costo per la fornitura e posa in opera di punto di derivazione con presa CEE trifase eseguito con conduttore di rame tipo N07V-K di sezione non inferiore a 4 mmq sia di fase che di terra, passanti e sfilabili entro tubo protettivo flessibile isolante di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento o in canalizzazioni esterne, per la quota parte dal quadro generale al punto di utilizzazione, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da

A R I P O R T A R E								273.024,25
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								273.024,25

incasso in resina, la fornitura e la posa in opera della presa CEE trifase 3P+T*400 V/16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima, comprese le certificazioni di legge, completa di accessori di montaggio, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro generale, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

Box

3,00

SOMMANO... cad

3,00

140,00

420,00

80 / 70 **SOVRAPREZZO PROTEZIONE**
D.1170.0150 **IP65 PUNTO LUCE O DI**
DERIVAZIONE

Sovraprezzo per protezione IP65 di punto luce o punto di derivazione, compresa la fornitura della presa di pari caratteristiche di protezione, di primaria marca, compresi ogni fornitura, onere e magistero per darlo in opera e funzionante.

Box quarantena

1,00

SOMMANO... cad

1,00

50,00

50,00

81 / 71 **SUONERIA DI SEGNALAZIONE**
D.1170.0060 **EMERGENZA**

Costo per la fornitura e posa in opera di suoneria 24 V - 8 V A, di segnalazione delle chiamate di emergenza dai locali bagno e doccia, 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 protettivo flessibile isolante di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento o in canalizzazioni esterne, per la quota parte dal quadro generale al punto di utilizzazione, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; suoneria di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, a scelta della D.L. su campionario, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro generale, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

segnalazione emergenze locali
bagno

2,00

	A R I P O R T A R E						2,00		273.494,25
--	---------------------	--	--	--	--	--	------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						2,00		273.494,25
	SOMMANO...	cad					2,00	150,00	300,00

82 / 72

PULSANTE A TIRANTE

D.1170.0050 Costo per la fornitura e posa in opera di pulsante unipolare a tirante per le chiamate di emergenza dai locali bagno e doccia, 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 protettivo flessibile isolante di PVC autoestinguento e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento o in canalizzazioni esterne, per la quota parte dal punto suoneria al punto di comando, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; pulsante 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, a scelta della D.L. su campionario, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro generale, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.
chiamata di emergenza locali bagno

3,00

SOMMANO... cad

3,00

50,00

150,00

83 / 73

PUNTO PRESA TELEFONICA

D.1170.0200 Costo per la fornitura e posa in opera di punto presa telefonica eseguito con cavi telefonici, passanti e sfilabili entro tubo protettivo flessibile isolante di PVC autoestinguento e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento o in canalizzazioni esterne, completo di: scatole di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina, la fornitura e la posa in opera di presa telefonica omologata di tipo modulare e componibile, completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, a scelta della D.L. su campionario, opere murarie su rustico, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.
ufficio
sala didattica

1,00

1,00

	A R I P O R T A R E						2,00		273.944,25
--	---------------------	--	--	--	--	--	------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		273.944,25
	SOMMANO...	cad					2,00	75,00	150,00

84 / 74

ESTRATTORE D'ARIA

D.1170.0300 Costo per la fornitura e posa in opera di estrattore d'aria della portata di 150 mc/h, comprese le opere murarie, la posa delle canalizzazioni per l'aria in PVC (sviluppo approssimativo 6 m), comprese le giunzioni e i raccordi, le bocchette di estrazione nei locali interessati e la rete esterna antitipo e antinsetto, compresa la linea elettrica di alimentazione con conduttore di rame tipo N07V-K di sezione non inferiore a 2.5 mmq, passanti e sfilabili entro tubo protettivo flessibile isolante di PVC serie pesante, la formazione ed il ripristino delle tracce, la scatola di derivazione dalla linea di fm dedicata e la realizzazione del relativo collegamento, compreso interruttore di comando bipolare del tipo civile modulare da incasso completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.
bagni

3,00

SOMMANO... cad

3,00

400,00

1.200,00

85 / 75

PLAFONIERA A LAMPADE

D.1170.0410 **FLUORESCENTI LINEARI stagna tipo industriale**
Costo per la fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a lampade fluorescenti lineari tipo industriale, grado di protezione IP 65, con corpo poliestere rinforzato con fibre di vetro e coppa diffusore in policarbonato autoestingente, prismatico antiabbagliamento, piastra-riflettore in lamiera d'acciaio verniciata bianca, cablata e rifasata completa di filtro antidisturbo Radio-TV, marchio IMQ, a scelta della D.L. su campionario, completa di lampade e accessori 2X36 W, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, a soffitto, a parete o sospese, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti, per altezze non superiori a m 5 dal piano di calpestio, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.
Box
Box quarantena

16,00

1,00

	A R I P O R T A R E						17,00		275.294,25
--	---------------------	--	--	--	--	--	-------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						17,00		275.294,25
	Paddock esterno						3,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					<u>21,00</u>	250,00	5.250,00
86 / 76 D.1170.0420	PLAFONIERA A LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI tipo civile Costo per la fornitura e posa in opera di plafoniera a lampade fluorescenti lineari tipo civile, con corpo acciaio verniciato ed eventuali inserti in materiale non ferroso, schermo lamellare in alluminio bianco, cablata e rifasata completa di filtro antidisturbo Radio-TV, grado di protezione IP 40, marchio IMQ, a scelta della D.L. su campionario, completa di lampade, morsetto portafusibile, fusibile e accessori 2X36 W, grado di protezione IP 40, marchio IMQ, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, a soffitto, a parete o sospese, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti, per altezze non superiori a m 5 dal piano di calpestio, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte. Ufficio sala didattica corridoio						1,00 4,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					<u>6,00</u>	200,00	1.200,00
87 / 77 D.1170.0430	PLAFONIERA tipo civile Costo per la fornitura e posa in opera di plafoniera tipo civile, con corpo in metallo e protezione in vetro, grado di protezione IP 40, marchio IMQ, a scelta della D.L. su campionario, completa di lampada 75 W, grado di protezione IP 40, marchio IMQ, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, a soffitto o a parete, per altezze non superiori a m 3 dal piano di calpestio, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte. Bagni ripostiglio						9,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					<u>11,00</u>	100,00	1.100,00
88 / 78 D.1170.0500	PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE ESTERNA								
	A R I P O R T A R E								282.844,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								282.844,25

Costo per la fornitura e posa in opera di proiettore agli ioduri metallici da 250 W 230 V o di pari caratteristiche, con grado di protezione IP 65, marchio IMQ, installato come da elaborati di progetto, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, compresa l'installazione della lampada, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera finito a perfetta regola d'arte e funzionante.
Esterni

SOMMANO... a corpo

2,00

2,00

250,00

500,00

89 / 79
D.1170.0600

**LAMPADA AUTONOMA PER
L'ILLUMINAZIONE
D'EMERGENZA**

Costo per la fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di emergenza, ad accumulatori ermetici ricaricabili con alimentazione 230 V 50 Hz con un'autonomia minima di due ore, completo di un tubo fluorescente da 11 W, tipo OVA ELETTRA U11/1NC, grado di protezione IP 40, marchio IMQ, a scelta della D.L. su campionario, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, a soffitto, a parete o sospese, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti, per altezze non superiori a m 5 dal piano di calpestio, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

Box

3,00

Disimpegno

1,00

Ufficio

1,00

sala didattica

2,00

Bagni

6,00

SOMMANO... cad

13,00

240,00

3.120,00

90 / 135
q.015

IMPIANTO GENERALE DI TERRA
IMPIANTO GENERALE DI TERRA realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 8 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 8 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; compresa la verifica dello stato dell'impianto esistente ed eventuale adeguamento, consistente nel rinvenimento dei conduttori di terra esistenti, dei nodi equipotenziali e

A R I P O R T A R E

286.464,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								286.464,25

dei dispersori, nella accurata pulizia, nella verifica della continuità di tutte le connessioni e nella predisposizione di tutte le opere necessarie per il collegamento della nuova linea, compreso il collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie.
complesso

SOMMANO...	corpo	1,00				1,00	1.500,00	1.500,00
------------	-------	------	--	--	--	------	----------	----------

91 / 139 **PREDISPOSIZIONE IMPIANTO RISCALDAMENTO**

D.1150.0170 Costo per la fornitura e messa in opera di predisposizione di impianto di riscaldamento in rame con n. 1 centralina per i servizi e uffici del fabbricato scuderia, con tubazione principali diametro 22 e stacchi diametro 12 per numero 12 radiatori, scaldasalviette negli ambienti bagno, stacchi per collegamento caldaia esistente e centralina alloggio custode, predisposizione per nuova caldaia a legna/pellet, compresi i necessari sezionamenti con saracinesche, le coibentazioni a norma, compresa la formazione ed il ripristino di scavi o tracce, i collegamenti ed ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte.
fabbricato scuderia

SOMMANO...	corpo	1,00				1,00	4.500,00	4.500,00
------------	-------	------	--	--	--	------	----------	----------

92 / 140 **CALDAIA COMBINATA LEGNA-PELLET**

D.1150.0180 Costo per la fornitura e messa in opera di caldaia a legna/pellet per esterni, per acqua sanitaria e riscaldamento, potenza nominale 30-35 kW, rendimento termico 90%, a tiraggio forzato, serbatoio pellet settimanale, con gestione elettronica a pannello, funzionamento acqua sanitaria con pressione di rete minima 0.15 bar, grado di protezione IPX4D, compresa la fornitura e la posa in opera di termostato ambiente per la gestione del riscaldamento, montato su punto di derivazione già predisposto nell'ambiente disimpegno, compreso qualsiasi altro onere di fornitura e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte, perfettamente funzionante e

	A R I P O R T A R E							292.464,25
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								299.464,25

SERVIZI ESTERNI (SbCat 5)

94 / 17 **SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**
D.1020.0040 **profondità max 1.20 m**

Costo di 1.00 mc di scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1.20 ml al di sotto del piano di campagna, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, da eseguire con benna rettangolare o trapezoidale, all'asciutto o in presenza d'acqua, compresa la regolarizzazione delle pareti dello scavo, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile in discarica procurata a cura e spese dell'Impresa, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo del materiale riutilizzabile in aree indicate dalla D.L. e dall'Amministrazione comunale, compreso qualsiasi altro onere occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

fondazioni servizi esterni *
(lung.=3,5+3,7+1,6+1+1,9)

11,70 0,60 0,60 4,21

SOMMANO... mc

4,21

20,00

84,20

95 / 18 **CALCESTRUZZO Rck 25**

D.4040.0030 Costo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mc di calcestruzzo cementizio della resistenza caratteristica Rck 25 N/mmq, confezionato secondo le prescrizioni del Capitolato speciale d'appalto, in opera in qualunque condizione di posa, all'asciutto o in presenza d'acqua, a qualunque profondità o altezza, per strutture armate anche di modesti spessori, sia in verticale sia in orizzontale, compreso il ferro d'armatura, l'onere delle casseforme, il getto, la vibratura, il disarmo ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare le strutture completamente a perfetta regola d'arte.

fondazioni servizi esterni *
(lung.=3,5+3,7+1,6+1+1,9)

11,70 0,60 0,60 4,21

soprafondazioni servizi esterni *

(lung.=3,5+3,7+1,6+1+1,9)

11,70 0,30 0,30 1,05

plinti pilastri verande

4,00 0,60 0,60 0,86

SOMMANO... mc

6,12

300,00

1.836,00

96 / 19 **SOTTOFONDO IN CIOTTOLOME**

D.1090.0020 Costo per la fornitura e messa in opera di 1.00 mc di sottofondo in ciottolame di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il

	A R I P O R T A R E								301.384,45
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								301.384,45

costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano, compreso il trasporto, l'opportuna costipazione ed ogni altro onere di fornitura e magistero per darlo in opera eseguito a perfetta regola d'arte.

sottofondo servizi esterni

13,00

0,30

3,90

SOMMANO... mc

3,90

35,00

136,50

97 / 20
D.4040.0200

**MASSETTO IN CALCESTRUZZO
Rck 25**

Costo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mq di calcestruzzo cementizio Rck 25 N/mmq, spessore medio 15 cm, confezionato come prescritto nel Capitolato speciale d'appalto, armato con rete elettrosaldato FI 8 maglia 20x20, in opera in qualunque condizione di posa, all'asciutto o in presenza d'acqua a qualunque profondità o altezza, per strutture non armate o debolmente armate, quali massetti per traffico carraio leggero, compreso l'onere per l'uso delle casseforme, il getto, il disarmo, inclusa la sagomatura per la formazione delle pendenze per lo smaltimento delle acque, finito a spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto, compresa la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina a disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 3 x 3 mq circa; compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare le strutture finite a perfetta regola d'arte.

servizi esterni

13,00

13,00

SOMMANO... mq

13,00

22,00

286,00

98 / 22
D.1120.0010

**MANTO IMPERMEABILE
MEMBRANA
ELASTOPLASTOMERICA
spessore 3 mm**

Costo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mq di manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica armata in vetro velo rinforzato, spessore 3 mm, 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

A R I P O R T A R E								301.806,95
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								301.806,95
	combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto, compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare le strutture finite a perfetta regola d'arte. murature servizi esterni *(lung.=3,5+3,7+1,6+1+1,9)			11,70	0,40		4,68		
	SOMMANO...	mq				4,68		20,00	93,60
99 / 23 D.1110.0110	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO spessore 30 cm Costo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mq di muratura in muroblocco pesante di laterizio, spessore 30 cm, con muroblocco pesante 25x30x25, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare le strutture finite a perfetta regola d'arte. murature servizi esterni *(lung.=3,5+3,7+1,6+1+1,9)			11,70		2,60	30,42		
	SOMMANO...	mq				30,42		90,00	2.737,80
100 / 24 D.4040.0030	CALCESTRUZZO Rck 25 Costo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mc di calcestruzzo cementizio della resistenza caratteristica Rck 25 N/mmq, confezionato secondo le prescrizioni del Capitolato speciale d'appalto, in opera in qualunque condizione di posa, all'asciutto o in presenza d'acqua, a qualunque profondità o altezza, per strutture armate anche di modesti spessori, sia in verticale sia in orizzontale, compreso il ferro d'armatura, l'onere delle casseforme, il getto, la vibratura, il disarmo ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare le strutture completamente a perfetta regola d'arte. murature servizi esterni *(lung.=3,5+3,7+1,6+1+1,9)			11,70	0,30	0,20	0,70		
	SOMMANO...	mc				0,70		300,00	210,00
101 / 25 D.4040.0100	PILASTRO IN CLS Rck 25 ARMATO Costo per la realizzazione di pilastro dimensioni fino a 30x30 cm, in								
	A R I P O R T A R E								304.848,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								304.848,35

calcestruzzo cementizio della resistenza caratteristica Rck 25 N/mm², armato con 3+3 Ø12, staffe Ø8 ogni 15 cm, confezionato secondo le prescrizioni del Capitolato speciale d'appalto, in opera in qualunque condizione di posa, all'asciutto o in presenza d'acqua, per altezze fino a 5 m lineari, compreso il ferro d'armatura, l'onere delle casseforme, il getto anche con pompa, la vibratura, il disarmo ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare le strutture completamente a perfetta regola d'arte.

veranda servizi/uffici

2,00

veranda alloggio custode

2,00

SOMMANO... cad

4,00

400,00

1.600,00

102 / 26

D.1130.0030

STRUTTURA DI TETTO IN LEGNO

Costo per la fornitura e posa in opera di struttura di tetto in legno costituita da:

- travi portanti in legno lamellare sez. 18x30 cm, ancorata alle murature perimetrali, di spina o pilastri;

- struttura portante in travi di legno lamellare sez. 12x20 cm ad interasse di 60 cm circa, ancorata alle murature perimetrali o alle travi portanti;

- tavolato con giunti ad incastro spess. 3 cm;

- coprifili angolari 2x2 cm sugli spigoli a soffitto.

Comprese le occorrenti opere ed accessori di ancoraggio, tirafondi, viti, bulloni, staffe in acciaio zincato, il trattamento antimuffa ed antitarlo e la verniciatura ingnifuga degli elementi del colore indicato dalla DL, le

finiture e sigillature sui lati adiacenti le murature e su quelli in vista, la lavorazione di travi per l'incasso della catena in acciaio delle capriate esitenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

copertura e veranda servizi-uffici

65,00

65,00

veranda alloggio custode

50,00

50,00

SOMMANO... mq

115,00

95,00

10.925,00

103 / 27

D.1120.0010

MANTO IMPERMEABILE

MEMBRANA

ELASTOPLASTOMERICA

spessore 3 mm

Costo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mq di manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbricata

	A R I P O R T A R E								317.373,35
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								317.373,35

elastoplastomerica armata in vetro
velo rinforzato, spessore 3 mm,
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, compreso ogni onere, fornitura
e magistero per dare le strutture
finite a perfetta regola d'arte.
copertura e veranda servizi-uffici
veranda alloggio custode

65,00
50,00

65,00
50,00

SOMMANO... mq

115,00

20,00

2.300,00

104 / 28
D.1130.0010

**COPERTURA A TETTO CON
TEGOLE PORTOGHESI**

COPERTURA A TETTO CON
TEGOLE O PORTOGHESI in
laterizio, poste in opera con malta
bastarda su falde a semplice
spiovente o a padiglione, compresa
la stilatura laterale e frontale, la
formazione dei colmi e dei cordoli
laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità
delle falde e per eventuali compluvi,
l'incidenza dei ponteggi ed escluse
eventuali lastre metalliche per la
formazione di converse e
scossaline; misurata per la
superficie effettiva delle falde, senza
detrazioni dei vuoti per canne
fumarie, lucernari o parti sporgenti
di superficie inferiore a mq.1.00, e
compreso qualsiasi altro onere per
darla in opera a perfetta regola
d'arte.

copertura e veranda servizi-uffici
veranda alloggio custode

65,00
50,00

65,00
50,00

SOMMANO... mq

115,00

50,00

5.750,00

105 / 42
D.1200.0500

**INTONACO CIVILE LISCIO PER
ESTERNI ED INTERNI**

Costo per la fornitura e posa in
opera di 1 mq di intonaco civile
liscio per esterni ed interni su pareti
verticali, formato da un primo strato
di rinzafo, da un secondo strato
tirato in piano con regolo e fratazzo
su predisposte guide, compresa la
rete portaintonaco nelle giunture tra
murature e cls armato, rifinito con
sovrastante strato di malta passato
al crivello fino, lisciata con fratazzo
metallico, spessore complessivo
mm 15, dato in opera su superfici
piane o curve, fino a m 4.00 di
altezza dal sottostante piano di
appoggio delle pareti, compreso il
ponteggio e il tiro in alto rustico con

	A R I P O R T A R E								325.423,35
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								325.423,35
	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, e compreso qualsiasi altro onere per darla in opera a perfetta regola d'arte. murature servizi esterni *(lung.=3,5+3,7+1,6+1+1,9)		2,00	11,70		2,60	60,84		
	tramezzi servizi esterni		4,00	1,50		2,60	15,60		
	SOMMANO...	mq				<u>76,44</u>		20,00	1.528,80
106 / 97 D.1240.0200	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI PER ESTERNI Costo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di tinteggiatura di pareti e soffitti con due mani di idropittura lavabile traspirante, impermeabile all'acqua, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, a base di resine sintetiche, 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 sfido e il tiro in alto su superfici esterne, e compreso qualsiasi altro onere per darla in opera a perfetta regola d'arte. murature servizi esterni *(lung.=3,5+3,7+1,6+1+1,9)			11,70		2,60	30,42		
	SOMMANO...	mq				<u>30,42</u>		10,00	304,20
107 / 98 D.1220.0300	SERRAMENTO IN ALLUMINIO COLORATO EFFETTO LEGNO Costo per la fornitura e posa in opera di serramento in profilati estrusi di alluminio colorato effetto legno, a taglio termico, per finestra o portafinestra ad uno o due battenti, completa di vetrata isolante, formata da due cristalli trasparenti incolore a bassa emissività, antinfortunistico 6/7 mm, con intercapedine da 12 mm, di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, la certificazione di rispondenza ai fini del risparmio energetico (D.Lgs 192/2005) e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte. porta servizi pannellata in alluminio, senza vetri finestre		2,00 2,00		0,90 0,60	2,10 0,50	3,78 0,60		
	A R I P O R T A R E					4,38			327.256,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,38		327.256,35

SOMMANO... mq 4,38 700,00 3.066,00

108 / 99 **PORTA INTERNA IN LEGNO**
D.1220.0500 **TAMBURATO**

Costo per la fornitura e posa in opera di porta interna in legno tamburato, ad un battente cieco o a vetri, dimensioni anta cm 80x210, costituita da un telaio perimetrale in massello di abete essiccato, con struttura interna a nido d'ape in kraft, assemblato a caldo con fogli piani in fibrolegno impiallacciati in essenza tanganika, spessore 44 mm; telaio fisso in massello di legno abete per tavolato finito da 8 a 11 cm; coprifili in legno multistrato profilato e impiallacciato; serratura normale del tipo corrente commerciale, maniglie in ottone e cerniere in acciaio ottonato; data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.
servizi

2,00

SOMMANO... cad 2,00 380,00 760,00

109 / 100 **PUNTO IDRICO DI**
D.1150.0010 **ALIMENTAZIONE E SCARICO**
PER LOCALI UFFICIO

Costo per la fornitura e posa in opera di 1 punto idrico di alimentazione e 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: quota parte della rete interna principale, con tubazioni da 3/4" o equivalente, dalla colonna montante fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2", o equivalente, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; quota parte della centralina di distribuzione, compresa cassetta da incasso e relative opere murarie; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità 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; quota parte della centralina di distribuzione; c) PER GLI

	A R I P O R T A R E								331.082,35
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								331.082,35

SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più 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, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione per acqua calda e fredda più scarico, con tubazioni in multistrato e scarichi in PVC tipo nicoll, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.
bagni

SOMMANO...	cad					4,00			
						4,00	200,00		800,00

110 / 101 **LASTRE GRANITO 3 cm**

D.1200.0100 Costo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di granito in lastre spessore cm 3, levigato e lucidato sulla sola faccia superiore, tagliato a misura, posato in opera con colla, compresi tagli e sfridi, la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale anche con acidi, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.
bagni *(lung.=,7+1)

		2,00	1,70	0,50		1,70			
SOMMANO...	mq					1,70	190,00		323,00

111 / 102 **PAVIMENTO CON PIASTRELLE GRES CERAMICO 40x40**

D.1200.0010 Costo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di pavimento con piastrelle gres ceramico formato 40x40, a scelta della D.L. su campionario, 1^ scelta commerciale, per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in massetto cementizio dello spessore di cm 8, 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, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte.
bagni

12,00 12,00

	A R I P O R T A R E					12,00			332.205,35
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						12,00		332.205,35
	SOMMANO...	mq					<u>12,00</u>	80,00	960,00
112 / 103 D.1200.0200	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO Costo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di rivestimento di pareti interne con piastrelle di gres porcellanato naturale a colori chiari, formato 20x20, posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi, e compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte. bagni *(lung.=1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+2+2)		2,00	13,00		2,20	57,20		
	SOMMANO...	mq					<u>57,20</u>	50,00	2.860,00
113 / 104 D.1150.0400	LAVABO IN VETROCHINA BIANCA Costo per la fornitura e posa in opera di lavabo in vetrochina bianca, dimensioni circa 70x55, compresa colonna in vetrochina bianca, accessori di collegamento e di raccordo, miscelatore monocomando in ottone cromato serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte. bagni						1,00		
	SOMMANO...	cad					<u>1,00</u>	350,00	350,00
114 / 105 D.1150.0410	VASO IN VETROCHINA BIANCA Costo per la fornitura e posa in opera di vaso in vetrochina bianca, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55, compresi sedile e coperchio in plastica pesante, cassetta alta in vetrochina bianca, accessori di collegamento e di raccordo, compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte. bagni						1,00		
	SOMMANO...	cad					<u>1,00</u>	370,00	370,00
115 / 136 D.1150.0401	LAVABO PER DISABILI Costo per la fornitura e posa in opera di lavabo in ceramica bianca a mensola, inclinabile con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi								
	A R I P O R T A R E								336.745,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								336.745,35

arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57, compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte.
bagno disabili

	1,00			
SOMMANO...	cad	1,00	1.225,00	1.225,00

116 / 137 **VASO-BIDET PER DISABILI**

D.1150.0411 Costo per la fornitura e posa in opera di vaso con funzione anche di bidet per disabili, in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, accessori di collegamento e di raccordo, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti, compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte.
bagno disabili

	1,00			
SOMMANO...	cad	1,00	1.220,00	1.220,00

117 / 138 **ACCESSORI BAGNO PER DISABILI**

D.1150.0431 Costo per la fornitura e posa in opera di accessori e attrezzature per bagno disabili, tipo maniglioni, corrimani, barre di sostegno ribaltabili, in acciaio zincato verniciato a polveri poliuretatiche termoindurenti, compresi accessori di fissaggio, compreso qualsiasi altro onere per darlo in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte.
bagno disabili

	1,00			
SOMMANO...	corpo	1,00	300,00	300,00

Parziale SERVIZI ESTERNI (SbCat 5) euro

40.026,10

A R I P O R T A R E								339.490,35
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								339.490,35

CONCIMAIA (SbCat 6)

118 / 10 **RECINZIONE IN RETE**
D.5000.0200 **METALLICA**

Costo per la fornitura e posa in opera di 1 ml di recinzione in rete zincata e plastificata romboidale, in filo d'acciaio zincato e plastificato intrecciato, del diametro interno di mm 2 ed esterno mm 2,4, con maglia quadra 50x50, colore verde, per altezza di 1.00 m, compresi paletti per sostegno rete in acciaio zincato a caldo in profilato a T 30x30x4, con fori per legature e fili di sostegno, sagomato in sommità e alla base, altezza 1.20, ad interasse massimo di 2,00 m, comprese le opere di infissione o di incastro in cordolo di fondazione precedentemente predisposto, questo escluso, compresi eventuali tagli e raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

concimaia *(lung.=2*7,7+8,6)

24,00

24,00

SOMMANO... m

24,00

35,00

840,00

119 / 11 **IMPIANTO DI**
D.1150.0150 **PRESSURIZZAZIONE**

Costo per la fornitura e messa in opera di impianto di pressurizzazione, costituito da:
Elettropompa centrifuga orizzontale con motore monofase 220 V, potenza 0.75 kW, prevalenza min 35 m, con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F; corpo pompa albero e disco porta tenuta in acciaio Inox AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico, aspirazione 1" 1/4, mandata 1".

Dispositivo autoclave composto da idrosfera capacità 24 l verniciata con membrana intercambiabile, raccordo in ottone a 5 vie, pressostato, manometro 0-6 bar, pressione di avvio regolabile da 1.4 a 4.6 bar, differenziale del pressostato regolabile da 1.0 a 2.3 bar.

Compresi gli allacci in entrata ed uscita alle linee previste o predisposte, con giunzioni delle condutture ed eventuali pezzi speciali, n. 8 valvole a sfera, n. 1 valvola a galleggiante, n. 1 disconnettore, n. 2 valvole di ritegno, n. 1 filtro, compreso qualsiasi altro onere di fornitura e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte, perfettamente

	A R I P O R T A R E								340.330,35
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								343.330,35

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO
(SbCat 7)**

121 / 108
a.001

Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, f ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di diametro massimo cm 20, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widiarm raffreddata ad acqua o ad aria se lavori particolari secondo le indicazioni della D.L., per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua e comunque secondo le indicazioni della D.L.; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica, il ripristino della struttura con maderiali idonei e compatibili con quelli esistenti nonché l'incidenza di ponteggi, per l'esecuzione a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

PARETE ESTERNA

1,00

SOMMANO... cad

1,00

69,60

69,60

122 / 109
b.001

Conduttore multipolare del tipo FG7-OR sezione 5x10 mmq, ... erare in conformità al piano di sicurezza dell'intervento.

Conduttore multipolare del tipo FG7-OR sezione 5x10 mmq, fornito e posto in opera. Il prezzo comprende eventuali raccordi ed accessori di complemento necessari a realizzare i collegamenti (ad esempio guaine flessibili e relativa raccorderia) sulla scorta delle indicazioni della D.L.. Sono

	A R I P O R T A R E								343.399,95
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								343.399,95

compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali, eventuale incidenza dei ponteggi. Eseguito in quota compresi gli oneri per utilizzo di elevatore meccanico o altra struttura fissa o mobile adatta per operare in conformità al piano di sicurezza dell'intervento.

QUADRO C.A. - IMMISSIONE IN RETE

1,00 30,00 30,00

SOMMANO... m 30,00 15,00 450,00

123 / 110
b.002

Conduttore unipolare del tipo FG7M2, sezione 6 mmq, forni ... anico o altra struttura fissa o mobile adatta per operare.

Conduttore unipolare del tipo FG7M2, sezione 6 mmq, fornito e posto in opera. Il prezzo comprende eventuali raccordi ed accessori di complemento necessari a realizzare i collegamenti (ad esempio guaine flessibili e relativa raccorderia) sulla scorta delle indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali, eventuale incidenza dei ponteggi. Eseguito in quota compresi gli oneri per utilizzo di elevatore meccanico o altra struttura fissa o mobile adatta per operare.

STRINGA 1 - SOTTOQUADRO DI CAMPO

2,00 15,00 30,00

STRINGA 2 - SOTTOQUADRO DI CAMPO

2,00 15,00 30,00

SOTTOQUADRO DI CAMPO - QUADRO DI CAMPO *(par.ug.=3* 2)

6,00 15,00 90,00

SOMMANO... m 150,00 2,90 435,00

124 / 111
b.009

Cavo unipolare tipo N07V-K, di tipo non propagante l'ince ... allato a perfetta regola d'arte: 04 - di sezione 1x6 mm².

Cavo unipolare tipo N07V-K, di tipo non propagante l'incendio; dato in opera entro cavidotti, canali o passerelle all'uopo predisposti a qualunque altezza o interrati; compreso l'onere per l'infilaggio, l'incidenza dei capicorda e/o delle muffole per le giunzioni e le derivazioni, i collegamenti, la fornitura di tutti i materiali occorrenti ed ogni altro onere necessario per darlo installato a perfetta regola d'arte: 04 - di sezione 1x6 mm².

QUADRO DI CAMPO - INVERTER INVERTERS - QUADRO C.A. *

3,00 5,00 15,00

	A R I P O R T A R E						15,00		344.284,95
--	---------------------	--	--	--	--	--	-------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						15,00		344.284,95
	(par.ug.=3*3)		9,00	5,00			45,00		
	SOMMANO...	m					60,00	2,80	168,00
125 / 112 b.010	<p>Cavo unipolare tipo N07V-K, di tipo non propagante l'ince ... Ilato a perfetta regola d'arte: 05 - di sezione 1x10 mm².</p> <p>Cavo unipolare tipo N07V-K, di tipo non propagante l'incendio; dato in opera entro cavidotti, canali o passerelle all'uopo predisposti a qualunque altezza o interrati; compreso l'onere per l'infilaggio, l'incidenza dei capicorda e/o delle muffole per le giunzioni e le derivazioni, i collegamenti, la fornitura di tutti i materiali occorrenti ed ogni altro onere necessario per darlo installato a perfetta regola d'arte: 05 - di sezione 1x10 mm².</p>								
	STRINGA 1		1,00	1,00			1,00		
	STRINGA 2		1,00	1,00			1,00		
	COLLEGAMENTO STRINGHE - IMPIANTO ESISTENTE		1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					22,00	4,00	88,00
126 / 113 c.001	<p>Tubazione rigida in pvc, diametro 40 mm, fornita e posta ... e e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte.</p> <p>Tubazione rigida in pvc, diametro 40 mm, fornita e posta in opera, compresa quota parte di accessori di fissaggio su parete o supporto di qualunque tipologia e consistenza, derivazioni, curve, giunti, collari, scatole di derivazione, tagli, pezzi speciali e quanto altro necessario a rendere la tubazione completa e pronta a contenere i cavi. Il percorso e le quote di fissaggio della canalizzazione saranno definite in corso d'opera con la D.L. L'importo comprende la quota parte di oneri per esecuzione di sfondi di pareti e/o solai per gli attraversamenti lungo il percorso. Il montaggio avverrà ad una quota massima di circa 20 metri e la quotazione comprende gli oneri per utilizzo di elevatore meccanico o altra struttura fissa o mobile adatta ad operare in conformità al piano di sicurezza dell'intervento. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte.</p>								
	RACCORDI TRA STRINGHE * (lung.=6*4)		1,00	24,00			24,00		
	QUADRO C.A. - IMMISSIONE IN RETE		1,00	30,00			30,00		
	SENSORI - PASSERELLA METALLICA IN COPERTURA		1,00	5,00			5,00		
	A R I P O R T A R E						59,00		344.540,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						59,00		344.540,95
	PASSERELLA METALLICA ATRIO-DATALOGGER		1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO...	m					65,00	8,00	520,00
127 / 114 c.002	<p>Canaletta in resina autoestinguente, sezione 60x40 mm ad ... e e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte.</p> <p>Canaletta in resina autoestinguente, sezione 60x40 mm ad uno scomparto, per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura, fornita e data in opera a vista, compresa quota parte di accessori di fissaggio su parete o supporto di qualunque tipologia e consistenza, derivazioni, curve, giunti, scatole di derivazione, tagli, pezzi speciali e quanto altro necessario a rendere la canaletta completa e pronta a contenere i cavi. Il montaggio avverrà ad una quota massima di circa 20 metri e la quotazione comprende gli oneri per utilizzo di elevatore meccanico o altra struttura fissa o mobile adatta ad operare in conformità al piano di sicurezza dell'intervento. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte.</p>								
	QUADRO DI CAMPO - INVERTERS		1,00	5,00			5,00		
	INVERTERS - QUADRO C.A.		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO...	m					9,00	18,00	162,00
128 / 115 c.003	<p>Passerella portacavi in acciaio zincato a caldo per immer ... dare l'opera realizzata a regola d'arte. Sezione 50x50 mm.</p> <p>Passerella portacavi in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (secondo norme EN ISO 1461), IP20, per sostegno di cavi, tipo C5 della Carpaneto o similare, fornita e posta in opera. Costituita da elementi rettilinei e coperchi, delle seguenti specifiche. Elementi rettilinei: con base forata (c.ca 15% della superficie) con asole 25 x 7 mm e bordi forati con asole 10 x 7 mm; con estremità "femmina" con una particolare sagomatura ed una estremità "maschio"; il collegamento tra gli elementi rettilinei avviene tramite giunzione a "incastro" tra "maschio e femmina", con l'uso dei giunti lineari (GTO); con bordatura continua sui fianchi. Coperchi rettilinei: con estremità "femmina" con una particolare sagomatura ed</p>								
	A R I P O R T A R E								345.222,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								345.222,95

una estremità "maschio"; il collegamento tra i coperchi rettilinei avviene tramite questa giunzione a "incastro" tra "maschio e femmina"; montati a "scatto" sugli elementi rettilinei di base, "autoreggenti", grazie alla bordatura continua sui fianchi; con, in centro ad ogni estremità, un foro M5 per vite automaschiante, per garantire la "connessione elettrica". Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Il montaggio avverrà ad una quota massima di circa 20 metri e la quotazione comprende gli oneri per utilizzo di elevatore meccanico o altra struttura fissa o mobile adatta ad operare in conformità al piano di sicurezza dell'intervento. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Sezione 50x50 mm.

CAMPO FV - SOTTOQUADRO DI CAMPO

1,00 5,00 5,00

SOTTOQUADRO DI CAMPO - QUADRO DI CAMPO

1,00 10,00 10,00

SOMMANO... m

15,00

22,00

330,00

129 / 116
fv.001

Struttura di sostegno per pannelli fotovoltaici, del tipo ... e e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte.

Struttura di sostegno per pannelli fotovoltaici, del tipo Ari Metal srl o similare, posizionata su copertura inclinata in lastre termoisolanti. La struttura è realizzata mediante "arcarecci" in profilo AL 45x45 leggero con le seguenti caratteristiche: massa lineare = 1,547 Kg/m; sezione = 573 mm²; momento d'inerzia a flessione (cm⁴) I_x = 10,62, I_y = 10,62; modulo di resistenza a flessione (cm³) W_x = 4,72, W_y=4,72. Il fissaggio dei pannelli sugli "arcarecci" deve essere effettuato usando staffe laterali cod.3130 o similare, con relative viti cod. 2590, rondelle cod. 2672 e dadi autobloccanti cod. 2630; staffe intermedie cod. 3132 o similare; staffe di supporto pannello del tipo cod. 3134 o similare, tutto realizzato in acciaio inox. La giunzione lineare degli "arcarecci" deve essere realizzata utilizzando dei giunti in cava L 180 mm in acciaio zincato (uno a giunzione) dotati di quattro grani M8 per il fissaggio. Detta struttura sarà

	A R I P O R T A R E								345.552,95
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

COMMITTENTE: Comune di Villaspeciosa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								345.552,95

vincolata alla copertura in cemento ondulato come segue: nel caso di sottostruttura in legno mediante tirafondi cod. 3134 o similare in acciaio inox, posizionati ad un passo di max 90 cm, con relative staffe, angolari in AL presso fuso nelle dimensioni 43x43 cod. 3020 e viteria in acciaio inox come da specifiche tecniche di prodotto. Nel caso di sottostruttura metallica al posto dei tirafondi verrà utilizzata un'opportuna bulloneria in acciaio inox dal diametro di 10 mm, fissata sui profili metallici a seguito di accurata foratura degli stessi. Il montaggio avverrà ad una quota massima di circa 20 m e la quotazione comprende gli oneri per l'utilizzo di elevatore meccanico o altra struttura fissa o mobile adatta per operare in conformità al piano di sicurezza dell'intervento. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte.

FILA 1
FILA 2

1,00 24,95
1,00 24,95

24,95
24,95

SOMMANO...

m

49,90

80,00

3.992,00

130 / 117
fv.002

Modulo fotovoltaico al silicio policristallino tipo Coner ... e e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte.

Modulo fotovoltaico al silicio policristallino tipo Conergy Powerplus 230P o equivalente, fornito e posto in opera. Garanzia del produttore 5 anni sui difetti di fabbricazione, 25 anni sull'80% minimo della potenza nominale. Modulo policristallino ad alta efficienza (superiore al 14%), con tolleranza sulla potenza nominale minima ($\pm 3\%$). Dimensione del modulo (lunghezza x larghezza): 1651mm x 986mm; spessore: 46mm; peso: 26 Kg. Caratterizzati da cella a 3 bus-bar, che consente di diminuire il carico di corrente e la resistenza interna sulla singola cella, incrementandone la vita utile. Scatola di giunzione che permetta il raffreddamento del diodo di bypass e del retro modulo, consentendo inoltre l'alloggiamento dei connettori mediante un sistema a clip. Vetro di 4 mm in grado di resistere a carichi fino a 5400 Pa, con profilo senza camera vuota che evita l'infiltrazione di agenti atmosferici che possono provocare umidità. Compreso l'imballo, il trasporto franco cantiere, tiro al piano di installazione reso pronto per il montaggio, il

	A R I P O R T A R E								349.544,95
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

COMMITTENTE: Comune di Villaspeciosa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								349.544,95

montaggio su struttura fissa o mobile predisposta a parte e comunque adatta al fissaggio mediante imbullonamento dei moduli e dei vari accessori di fissaggio quali distanziatori fra pannello e pannello, terminali di stringa ecc. compresi eventuali oneri per esecuzione di forature, tagli ed opere varie di carpenteria necessarie a rendere il fissaggio del pannello sicuro e stabile. Bullonerie, viterie, spessori e rondelle dovranno essere esclusivamente in acciaio inox. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera dei conduttori in rame di tipo FG7M2, della sezione minima di 6 mmq, necessari per eseguire tutti i collegamenti, gli oneri per i cablaggi, i pezzi speciali, scatole di derivazione, diodi, morsettiere, cavidotti, e qualsiasi altro elemento necessario per rendere l'impianto completo, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante, secondo il giudizio insindacabile della D.L. I cavi di collegamento seriale saranno ordinatamente alloggiati all'interno di apposito vano portacavi sulla stessa struttura di sostegno dei moduli bloccati con fascette autostringenti in nylon. Il montaggio avverrà ad una quota massima di circa 20 mt e la quotazione comprende gli oneri per utilizzo di elevatore meccanico o altra struttura fissa o mobile adatta per operare in conformità al piano di sicurezza dell'intervento. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte.

STRINGA 1
STRINGA 2

13,00
13,00

SOMMANO... cad

26,00

750,00

19.500,00

131 / 118
fv.003

Gruppo di conversione (inverter) del tipo Sunny Mini Cent ... adeguati capicorda a pressione del tipo in rame stagnato.

Gruppo di conversione (inverter) del tipo Sunny Mini Central 6000 A-IT o equivalente, dotato di separazione galvanica, avente le seguenti caratteristiche tecniche: idoneo al montaggio all'interno e all'esterno; massima potenza con temperatura ambiente di 45 °C con sistema di raffreddamento a due camere; dispositivo automatico di disinserzione secondo DIN VDE 0126-1-1; sezionatore CC integrato secondo DIN VDE 0100-712;

	A R I P O R T A R E								369.044,95
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

COMMITTENTE: Comune di Villaspeciosa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								369.044,95

separazione galvanica grazie al Trasformatore. Spettro di temperature da -25 °C a +60 °C; 5 anni di garanzia SMA. Dati d'ingresso: Potenza FV massima consigliata PPV: 6300 Wp. Campo di tensione d'ingresso, MPPT UPV: 246 V - 480 V, Corrente d'ingresso massima IPV, max: 26 A. Ripple di tensione DC Uss: < 10 %. Numero massimo di stringhe: 4. Sezionamento DC: connettori DC. Protezione contro sovratensioni: si. Varistori controllati termicamente: si. Rilevatore di dispersione a terra: si. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di corto circuito. Dati d'uscita: Potenza massima AC: 6000 W. Potenza nominale AC: 6000 W. Fattore di distorsione della corrente di rete: < 4 %. Range della tensione di rete UAC: autoregolato da - a: 220 V - 240 V, 180 V - 260 V. Range della frequenza di rete fAC: autoregolato da - a: 50 Hz - 60 Hz, ±4,5 Hz. Angolo di sfasamento cosφ: 1. Protezione contro i corto circuiti: controllo di sovracorrente. Collegamento DC: connettori Multi Contact. Dati generali: Massimo rendimento: 96,1 %. Euro-eta: 95,2 %. Misure: larghezza: 468 mm, altezza: 613 mm, profondità: 242 mm. Peso: ca. 63 Kg. Grado di protezione secondo DIN EN 60529: IP54. Norme: EMC: EN 61000-6-3 (2002), EN 61000-6-1 (2001). Interferenza in rete: EN 61000-3-12, EN 61000-3-11. Monitoraggio della rete: E DIN VDE 0126 (04.99). Direttiva sulla bassa tensione: EN 50178, EN 60146, parte 1-1. Il collegamento e il cablaggio dovranno essere effettuati secondo gli schemi elettrici allegati e comunque secondo le indicazioni insindacabili impartite dalla D.L.. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera dei conduttori in rame di tipo FG7-M2, di sezione come da elaborati grafici, necessari per eseguire tutti i collegamenti, gli oneri per i cablaggi, i pezzi speciali, scatole di derivazione, diodi, morsettiere, cavidotti, e qualsiasi altro elemento necessario per rendere l'impianto completo, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante, secondo il giudizio insindacabile della D.L. Compreso l'imballo, il trasporto franco cantiere ed il tiro al piano di installazione reso pronto per il montaggio. I cavi provenienti dal quadro di campo e quelli in uscita dagli inverter verso il quadro di rete utente (quadro QCA) dovranno

	A R I P O R T A R E								369.044,95
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								369.044,95
	essere raccolti all'interno di adeguate canaline in pvc ed attestati sulla morsettiera a vite degli apparecchi utilizzando adeguati capicorda a pressione del tipo in rame stagnato. LOCALE TECNICO					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	3.000,00		3.000,00
132 / 119 fv.004	Morsetto multiconctat, fornito e connesso con apposito at ... erare in conformità al piano di sicurezza dell'intervento. Morsetto multiconctat, fornito e connesso con apposito attrezzo a crimpare, protetto ed impermeabile, maschio o femmina, per realizzazione delle connessioni di capo stringa, dai moduli terminali al quadro di campo. Eseguito in quota compresi gli oneri per utilizzo di elevatore meccanico o altra struttura fissa o mobile adatta per operare in conformità al piano di sicurezza dell'intervento. STRINGA 1 STRINGA 2					2,00 2,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	5,50		22,00
133 / 120 fv.005	Realizzazione di collegamenti equipotenziali alle cornici ... del ponteggio e delle opere di protezione dei lavoratori. Realizzazione di collegamenti equipotenziali alle cornici dei moduli fotovoltaici, realizzati mediante cavo N07-VK sezione 6 mmq giallo/verde con capocorda ad occhiello a pressione in rame stagnato e connessione alla struttura mediante bullone, dado e rondella antisvitamento in acciaio inox. La connessione equipotenziale è da eseguirsi tra i moduli contigui. Compresa eventuale incidenza del ponteggio e delle opere di protezione dei lavoratori. MODULI FOTOVOLTAICI					26,00			
	SOMMANO...	cad				26,00	4,20		109,20
134 / 121 h.001	Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce Dimensioni minime indicative dell'etichetta: mm 250x175. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, secondo indicazione della D.L., realizzata mediante etichetta autoadesiva. Fornita e posta in								
	A R I P O R T A R E								372.176,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								372.176,15

opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: mm 250x175.

COPERTURA
ATRIO

2,00

1,00

SOMMANO... cad

3,00

5,00

15,00

135 / 122
h.002

Verifica dello stato dell'impianto di terra ed eventuale ... della nuova linea proveniente dall'impianto fotovoltaico.

Verifica dello stato dell'impianto di terra ed eventuale adeguamento, consistente nel rinvenimento dei conduttori di terra, dei nodi equipotenziali e dei dispersori, nella accurata pulizia, nella verifica della continuità di tutte le connessioni e nella predisposizione di tutte le opere necessarie per il collegamento della nuova linea proveniente dall'impianto fotovoltaico.

IMPIANTO DI TERRA

1,00

SOMMANO... cad

1,00

250,00

250,00

136 / 123
q.006

Quadro elettrico (QCA), costituito da quadro da parete o ... la D.L. e conformemente alla normativa vigente in materia.

Quadro elettrico (QCA), costituito da quadro da parete o da incasso in vetroresina spessore 6/10, dimensioni 503x410x160, verniciato con resine epossidiche o trattamenti simili, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente, grado di protezione IP 40, certificazione CEI EN 60439-1. Nel quadro dovranno essere forniti e installati i seguenti elementi: dispositivo generale di protezione (di generatore) costituito da un interruttore automatico magnetotermico-differenziale tetrapolare che dovrà rispettare i seguenti requisiti: corrente regolata 25[A], soglia di intervento differenziale $I_{dn}=0,3A$, potere di interruzione 6 [kA]; n. 3 interruttori di manovra sezionatori bipolari, $I_n=16A$; n. 3 varistori lato CA cod. art. 200000 della CON.TRADE o equivalenti; n. 1 spinterometro cod. art. 207200 della CON.TRADE o equivalente; n. 1 connettore equipotenziale CP4 cod. art. 249594 della CON.TRADE o equivalente. Il quadro dovrà inoltre essere provvisto di morsetti di ingresso e uscita e morsetto di

	A R I P O R T A R E								372.441,15
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								372.441,15

terra. Tutti gli apparecchi e accessori dovranno avere caratteristiche tecniche ed elettriche adeguate all'impianto fotovoltaico da realizzare e comunque rispondente alle indicazioni insindacabili impartite dalla D.L.. Sono altresì comprese eventuali opere murarie, il relativo ripristino, il trasporto e l'indennità di conferimento a discarica degli eventuali materiali di risulta. Compreso l'onere dei ponteggi ed ogni altro onere e magistero, apparecchio e accessorio necessari per il corretto collegamento e funzionamento del quadro, secondo le indicazioni insindacabili della D.L. e conformemente alla normativa vigente in materia.

LOCALE TECNICO

						1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00	1.000,00	1.000,00

137 / 124
q.007

Quadro di campo, fornito e messo in opera, in contenitore ... la D.L. e conformemente alla normativa vigente in materia.

Quadro di campo, fornito e messo in opera, in contenitore termoplastico modulare completo di sportello frontale con grado di protezione IP40, dimensioni 703x410x160, completo di barra di collegamento e di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello, grado di protezione IP 40, certificazione CEI EN 60439-1. Il quadro dovrà avere i seguenti requisiti minimi: n. 3 stringhe in ingresso, tensione massima (Voc) 440,4; corrente massima per stringa in ingresso (AC) 7,95; numero di uscite verso inverter: 3; corrente max per uscita (Acc): 15,9. Dovranno essere forniti e installati i seguenti elementi: n. 9 varistori lato CC cod. art. 200004 della CON.TRADE o equivalente; n. 3 connettori equipotenziali CP3 cod. art. 249593 della CON.TRADE o equivalente; n. 6 base modulare 10x38 1000V DC per fusibile di stringa coordinata al fusibile SIBA 5021506 nelle portate da 4A a 20A; versione da 2 poli preassemblati, non in grado di sezionare sotto carico. Con n. 6fusibili 10x38 gR SIBA, 5021506 (classe gR); caratteristiche: corrente nominale 10A; realizzato espressamente per applicazioni fotovoltaiche; tensione nominale 900V DC; testato a 1000V DC con capacità di rottura 30kA a L/ R 30ms; in grado di intervenire con correnti di guasto molto basse; per

	A R I P O R T A R E							373.441,15
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

COMMITTENTE: Comune di Villaspeciosa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								373.441,15

base modulare, con pins per PCB e con contatti da imbullonare, coordinato al porta fusibile SIBA 5106304DC; n. 3 sezionatori bipolari tipo S800 PV-M della ABB o equivalenti, 800V cc, 16A. Dal quadro partiranno le 3 uscite verso gli inverter, come da schema elettrico presente negli elaborati allegati. Il quadro dovrà inoltre essere provvisto di morsetti ingresso stringhe e morsetti uscita inverter. Sono altresì comprese eventuali opere murarie, il relativo ripristino, il trasporto e l'indennità di conferimento a discarica degli eventuali materiali di risulta. Fornitura e posa a qualunque altezza anche mediante utilizzo di mezzo meccanico, compresa l'incidenza dei ponteggi. Compreso ogni altro onere e magistero, apparecchio e accessorio necessari per il corretto collegamento e funzionamento del quadro, secondo le indicazioni insindacabili della D.L. e conformemente alla normativa vigente in materia.

LOCALE TECNICO

SOMMANO... cad

1,00

1,00

1.450,00

1.450,00

138 / 125
q.008

Sottoquadro di campo e parallelo per 6 stringhe, fornito ... DD.LL. e conformemente alla normativa vigente in materia.

Sottoquadro di campo e parallelo per 6 stringhe, fornito e posto in opera, in contenitore termoplastico modulare completo di sportello frontale con grado di protezione IP65, dimensioni 878x410x160, completo di barra di collegamento e di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello, grado di protezione IP 65, certificazione CEI EN 60439-1. Il quadro dovrà avere i seguenti requisiti minimi: n. 6 stringhe in ingresso: tensione massima (Voc) 440,4; corrente massima per stringa in ingresso (AC) 7,95; numero di uscite verso inverter: 3, corrente max per uscita (Acc) 15,9. Dovranno essere forniti e installati i seguenti elementi: n. 9 varistori lato CC cod. art. 200004 della CON.TRADE o equivalente; n. 3 connettori equipotenziali CP3 cod. art. 249593 della CON.TRADE o equivalente; n. 9 sezionatori bipolari tipo S800 PV-M della ABB o equivalenti, 800V cc, 16A; n. 6 base modulare 10x38 1000V DC per fusibile di stringa coordinata al fusibile SIBA 5021506 nelle portate

	A R I P O R T A R E								374.891,15
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

COMMITTENTE: Comune di Villaspeciosa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								374.891,15

da 4A a 20A; versione da 2 poli preassemblati; non in grado di sezionare sotto carico. Con n. 12 fusibili 10x38 gR SIBA, 5021506 (classe gR); caratteristiche: corrente nominale 10A; realizzato espressamente per applicazioni fotovoltaiche; tensione nominale 900V DC; testato a 1000V DC con capacità di rottura 30kA a L/R 30ms; in grado di intervenire con correnti di guasto molto basse; per base modulare, con pins per PCB e con contatti da imbullonare, coordinato al porta fusibile SIBA 5106304DC; n. 6 diodi di blocco, modulari per guida DIN, corrente nominale 10A, tensione continua 1000V; caratteristiche: omologato fino a 1000V DC. All'interno del quadro sarà realizzato il parallelo, a coppie, delle 6 stringhe provenienti dal generatore fotovoltaico, realizzando tre uscite verso gli inverter, come da schema elettrico presente negli elaborati allegati. Il quadro dovrà inoltre essere provvisto di morsetti ingresso stringhe e morsetti uscita inverter. Sono altresì comprese eventuali opere murarie, la predisposizione di idoneo alloggiamento realizzato sulla copertura, il relativo ripristino, il trasporto e l'indennità di conferimento a discarica degli eventuali materiali di risulta. Fornitura e posa a qualunque altezza anche mediante utilizzo di mezzo meccanico, compresa l'incidenza dei ponteggi. Compreso ogni altro onere e magistero, apparecchio e accessorio necessari per il corretto collegamento e funzionamento del quadro, secondo le indicazioni insindacabili della DD.LL. e conformemente alla normativa vigente in materia.

COPERTURA

SOMMANO... cad

1,00

1,00

2.450,00

2.450,00

139 / 126
q.009

Realizzazione di punto di immissione in impianto utente s ... generale esistente. Eseguito in conformità alle norme CEI.

Realizzazione di punto di immissione in impianto utente su quadro elettrico generale esistente, mediante installazione di dispositivo magnetotermico differenziale selettivo 4x40A, derivato dalle barre di distribuzione del quadro analogamente ad una utenza di almeno pari portata. Comprese tutte quelle modifiche necessarie ad inserire il punto di immissione da

	A R I P O R T A R E								377.341,15
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								377.841,15

SICUREZZA (SbCat 8)**140 / 106 NOLO MENSILE DI PONTEGGIO**

D.6000.0010 Costo per il nolo mensile (o per frazione di mese) di 1 mq di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformità a D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. fabbricato *(lung.=53+14+53+12+5+5+5+12)

159,00 4,00 636,00

SOMMANO... mq 636,00 17,00 10.812,00

141 / 107 PROROGA NOLO MENSILE DI PONTEGGIO

D.6000.0020 Costo per la proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. fabbricato *(lung.=53+14+53+12+5+5+5+12)

159,00 4,00 636,00

SOMMANO... mq 636,00 2,80 1.780,80

142 / 142 NOLO MENSILE DI TRABATTELLO

D.6000.0030 Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno a) per altezze fino a 3,6 m. lavori interni fabbricato

2,00

SOMMANO... cad 2,00 80,00 160,00

	A R I P O R T A R E								390.593,95
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								390.593,95

143 / 143 **DELIMITAZIONE ZONE DI LAVORO**

D.6000.0050

Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura.

cantiere

200,00

200,00

SOMMANO... m

200,00

1,20

240,00

144 / 144 **PALETTO CARTELLONISTICA**

D.6000.0060

Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m.

cantiere

10,00

SOMMANO... cad

10,00

1,20

12,00

145 / 145 **CARTELLONISTICA**

D.6000.0070

Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al Dgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile.

cantiere

10,00

10,00

SOMMANO... mq

10,00

1,90

19,00

146 / 146 **CASSETTA PRONTO SOCCORSO**

D.6000.0100

Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94 e succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388.

cantiere

2,00

SOMMANO... mq

2,00

10,00

20,00

Parziale SICUREZZA (SbCat 8)
euro

13.043,80

	A R I P O R T A R E								390.884,95
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

