

Dott. Ing. Maurizio Lucchesi

Via Cerbaia N.398, 51035 Lamporecchio (pt)

02 CM

Progetto

COSTRUZIONE DI 2 VILLETTE AD USO
RESIDENZIALE NEL COMPARTO P.U.C. 15
LOC. CASALGUIDI

Disegno

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, ELENCO
PREZZI UNITARI, INCIDENZA DELLA
MANODOPERA, QUADRO ECONOMICO

Committente:

Impresa Edile Datola Angelo

Data

Ottobre 2016

Ubicazione

Via Gramigneto loc. Casalguidi - Serravalle Pistoiese

Firme

Il Progettista e D.L.

Revisioni	Modifiche	Data	Redat.	Contr.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 TOS16_01.A 04.001.003	Installazione di recinzione provvisoria a delimitazione del cantiere costituita da paletti in acciaio con sezione circolare e rete in polietilene per altezza pari a 1.80 m da posizionarsi in adiacenza all'area di intervento delle opere in progetto compreso la manutenzione per tutta la durata dei lavori, la rimozione non appena ultimati questi ed il ripristino dei luoghi. Delimitazione area intervento		125,00		1,800	225,00		
	SOMMANO mq					225,00	8,60	1'935,00
2 TOS16_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura via Gramigneto 3 cm		53,00	2,500	3,000	397,50		
	SOMMANO m²/cm					397,50	0,48	190,80
3 TOS16_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo per realizzazione marciapiede e porzione di strada		53,00	5,000	1,000	265,00		
	SOMMANO m³					265,00	5,59	1'481,35
4 TOS16_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Tratto stradale e marciapiede		53,00	5,000	0,500	132,50		
	SOMMANO m³					132,50	23,76	3'148,20
5 TOS16_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Tratto di strada e marciapiede		53,00	5,000	0,100	26,50		
	SOMMANO m³					26,50	49,79	1'319,44
6 TOS16_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Solo strada		53,00	1,500		79,50		
	SOMMANO m²					79,50	9,53	757,64
	A RIPIORTARE							8'832,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'832,43
7 TOS16_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 6 [m² 79.50]	4,00				318,00		
	SOMMANO m²					318,00	1,49	473,82
8 TOS16_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm		53,00	2,500		132,50		
	SOMMANO m²					132,50	5,93	785,73
9 TOS16_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 scavo per fognatura stradale		53,00	1,000	1,000	53,00		
	SOMMANO m³					53,00	11,02	584,06
10 TOS16_04.F 06.002.NP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Ecopal per scarichi non a pressione civili ed industriali, tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo EN 1277. Tubazioni Classe di rigidità circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm Acque meteoriche		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	137,76	6'199,20
11 TOS16_01.F 06.010.NP	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p completo di chiusino in ghisa sferoidale D400 dimensioni esterne 85x85 cm con passo d'uomo circolare ø60 cm, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni interne 70x70x100 cm Pozzetti inizio e fine condotta					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	511,87	1'023,74
12 TOS16_04.F 06.023.NP	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, compreso, griglia in ghisa sferoidale 40x40 C250, scavo e rinterro dimensioni interne 40x40 cm sp. 10 cm					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		17'898,98

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COSTRUZIONE DI 2 VILLETTE AD USO RESIDENZIALE NEL
COMPARTO P.U.C. 15 LOC. CASALGUIDI

COMMITTENTE: Impresa Edile Datola Angelo

Data, 12/01/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 TOS16_01.A 04.001.003	Installazione di recinzione provvisoria a delimitazione del cantiere costituita da paletti in acciaio con sezione circolare e rete in polietilene per altezza pari a 1.80 m da posizionarsi in adiacenza all'area di intervento delle opere in progetto compreso la manutenzione per tutta la durata dei lavori, la rimozione non appena ultimati questi ed il ripristino dei luoghi. euro (otto/60)	mq	8,60
Nr. 2 TOS16_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (cinque/59)	m³	5,59
Nr. 3 TOS16_01.B 04.003.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 euro (centotré/16)	m³	103,16
Nr. 4 TOS16_01.F 06.010.NP	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p completo di chiusino in ghisa sferoidale D400 dimensioni esterne 85x85 cm con passo d'uomo circolare ø60 cm, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni interne 70x70x100 cm euro (cinquecentoundici/87)	cad	511,87
Nr. 5 TOS16_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (undici/02)	m³	11,02
Nr. 6 TOS16_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm euro (ventitré/76)	m³	23,76
Nr. 7 TOS16_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. euro (quarantanove/79)	m³	49,79
Nr. 8 TOS16_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm euro (nove/53)	m²	9,53
Nr. 9 TOS16_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/49)	m²	1,49
Nr. 10 TOS16_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi euro (quattro/53)	m²	4,53
Nr. 11 TOS16_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm euro (cinque/93)	m²	5,93
Nr. 12 TOS16_04.E 06.017.NP	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, in cls vibrocompresso, peso 50 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, cordonato diritto 15x25x100 cm euro (ventiquattro/79)	m	24,79
Nr. 13 TOS16_04.F 06.002.NP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Ecopal per scarichi non a pressione civili ed industriali, tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo EN 1277. Tubazioni Classe di rigidità circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm euro (centotrentasette/76)	m	137,76
Nr. 14 TOS16_04.F 06.008.NP	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su soletta e rinfianco di cls ,compreso scavo e rinterro diam. est. 200 mm euro (trentacinque/27)	m	35,27
Nr. 15 TOS16_04.F 06.023.NP	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici,compreso, griglia in ghisa sferoidale 40x40 C250, scavo e rinterro dimensioni interne 40x40 cm sp. 10 cm euro (centocinquantauno/81)	cad	151,81
Nr. 16	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a		

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: COSTRUZIONE DI 2 VILLETTE AD USO RESIDENZIALE NEL
COMPARTO P.U.C. 15 LOC. CASALGUIDI

COMMITTENTE: Impresa Edile Datola Angelo

Data, 12/01/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 TOS16_01.A 04.001.003	Installazione di recinzione provvisoria a delimitazione del cantiere costituita da paletti in acciaio con sezione circolare e rete in polietilene per altezza pari a 1.80 m da posizionarsi in adiacenza all'area di intervento delle opere in progetto compreso la manutenzione per tutta la durata dei lavori, la rimozione non appena ultimati questi ed il ripristino dei luoghi. SOMMANO mq	225,00	8,60	1'935,00	677,25	35,00000
2 TOS16_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	265,00	5,59	1'481,35	503,50	33,98927
3 TOS16_01.B 04.003.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 SOMMANO m³	7,16	103,16	738,63	70,67	9,56766
4 TOS16_01.F 06.010.NP	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p completo di chiusino in ghisa sferoidale D400 dimensioni esterne 85x85 cm con passo d'uomo circolare ø60 cm, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni interne 70x70x100 cm SOMMANO cad	2,00	511,87	1'023,74	358,64	35,03233
5 TOS16_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SOMMANO m³	53,00	11,02	584,06	127,73	21,86933
6 TOS16_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SOMMANO m³	132,50	23,76	3'148,20	204,05	6,48148
7 TOS16_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. SOMMANO m³	26,50	49,79	1'319,44	160,33	12,15103
8 TOS16_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SOMMANO m²	79,50	9,53	757,64	34,98	4,61700
9 TOS16_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m²	318,00	1,49	473,82	19,08	4,02685
10 TOS16_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi SOMMANO m²	71,55	4,53	324,12	26,47	8,16777
A R I P O R T A R E				11'786,00	2'182,70	

DESCRIZIONE	IMPORTO
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza) A misura	22'405,85
Sommano	22'405,85
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza A misura	1'085,60
Sommano	1'085,60
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per: c12) IVA ed eventuali altre imposte	2'240,59
Sommano	2'240,59
TOTALE	24'646,44