



COMUNE DI CASCIA

PROVINCIA DI PERUGIA

– SISMA 2016 –

LAVORI PER IL RIPRISTINO DEI DANNI
CAUSATI A SEGUITO DELLE DEMOLIZIONI
E DELLA RIMOZIONE DELLE MACERIE
IN LOCALITA' AVENDITA E FOGLIANO

Committente: *Comune di Cascia*

Responsabile del Procedimento:
Geom. Roberto Carbonari

Progettista:
Geom. Fabio De Piccoli

Direttore dei Lavori:
Geom. Eros Di Cola

.....

.....

.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

ELENCO PREZZI – ANALISI NUOVI PREZZI

ELAB.

3

Scala: VARIE

Data: Agosto 2018

COMUNE DI CASCIA
PROVINCIA DI PERUGIA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI PER IL RIPRISTINO DANNI CAUSATI A SEGUITO DELLE
RIMOZIONI DELLE MACERIE IN LOCALITA' AVENDITA E FOGLIANO

COMMITTENTE: COMUNE DI CASCIA

Data, 16/08/2018

IL TECNICO
Geom. Fabio De Piccoli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	LAVORI (SpCat 1)							
	INTERVENTO 1 (Cat 1)							
1 A01086	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso SpCat 1 - LAVORI Cat 1 - INTERVENTO 1 INTERVENTO 1 discendente - foto 4		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	7,24	14,48
2 A01040.a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale SpCat 1 - LAVORI Cat 1 - INTERVENTO 1 INTERVENTO 1 soglia - foto 7 soglia - foto 8 soglia - foto 9 soglia - foto 10		1,20 1,30 0,90 0,95	0,300 0,300 0,150 0,200		0,36 0,39 0,14 0,19		
	SOMMANO m ²					1,08	14,48	15,64
3 06.01.0020	Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: ... hiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - LAVORI Cat 1 - INTERVENTO 1 INTERVENTO 1 Prezziario umbria 2017 danni su facciate foto 3-5-6					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	54,00	216,00
4 06.01.0420	Ripresa di spigoli interni ed esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la preparazione della pa ... i di mattoni o di pietra per l'eventuale rincocciatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - LAVORI Cat 1 - INTERVENTO 1 INTERVENTO 1 Prezziario umbria 2017 ripristino spigolo	2,00	0,50			1,00		
	SOMMANO m					1,00	15,70	15,70
5 A23021.b	Pittura in dispersione a base di resine silossaniche con particelle di nano-quarzo, con caratteristiche di alta traspirabilità ed idrorepellenza, elevato effetto antimuffa, applicata a due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: colorata SpCat 1 - LAVORI Cat 1 - INTERVENTO 1 INTERVENTO 1 per ripristino parete *(lung.=8,95-2,20)		6,75		5,130	34,63		
	A R I P O R T A R E					34,63		261,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,63		261,82
6 n.p. 0001	SOMMANO m²		2,00		5,130	10,26		
						44,89	18,04	809,82
	Smontaggio e rimontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SpCat 1 - LAVORI Cat 1 - INTERVENTO 1 INTERVENTO 1							
	smontaggio persiane e finestra per sostituzione soglia - Foto 3	2,00			2,000	4,00		
	smontaggio persiane e finestra per sostituzione soglia - Foto 9	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO m²					8,00	36,66	293,28
7 C01003.a	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fr ... piano viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per spessori di fresatura fino a cm 5 SpCat 1 - LAVORI Cat 1 - INTERVENTO 1 INTERVENTO 1 rifacimento asfalto	165,00			5,000	825,00		
	SOMMANO m²xcm					825,00	0,57	470,25
8 C01050.c	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di pr ... ro occorre per dare il lavoro finito: per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. SpCat 1 - LAVORI Cat 1 - INTERVENTO 1 INTERVENTO 1 rifacimento asfalto	165,00			5,000	825,00		
	SOMMANO m²xcm					825,00	3,21	2'648,25
9 A10067.a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa SpCat 1 - LAVORI Cat 1 - INTERVENTO 1 INTERVENTO 1 pluviale - foto 4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,10	80,10
10 A17002.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezz ... starda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: pietra serena SpCat 1 - LAVORI Cat 1 - INTERVENTO 1 INTERVENTO 1							
	soglia - foto 7		1,20	0,300		0,36		
	soglia - foto 8		1,30	0,300		0,39		
	soglia - foto 9		0,90	0,150		0,14		
	soglia - foto 10		0,95	0,200		0,19		
	SOMMANO m²					1,08	100,07	108,08
	A R I P O R T A R E							4'671,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'987,57
	COSTI SICUREZZA (SpCat 2)							
14 F01009.c	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita ... rese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro SpCat 2 - COSTI SICUREZZA Cat 1 - INTERVENTO 1 INTERVENTO 1 Per tinteggio parete					1,00		
	SOMMANO cad/giorno					1,00	69,20	69,20
15 F01033.c	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile con lavabo, per il primo mese o frazione SpCat 2 - COSTI SICUREZZA Cat 1 - INTERVENTO 1 INTERVENTO 1					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	192,00	192,00
16 F01044	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc., costituita da tubolare perimetrale e za ... re. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori SpCat 2 - COSTI SICUREZZA Cat 1 - INTERVENTO 1 INTERVENTO 1					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,80	67,20
17 F01045	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colo ... oraneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori SpCat 2 - COSTI SICUREZZA Cat 1 - INTERVENTO 1 INTERVENTO 1		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,37	7,40
18 F01114.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti d ... e di garantire la sicurezza dei lavoratori: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00 SpCat 2 - COSTI SICUREZZA Cat 1 - INTERVENTO 1 INTERVENTO 1					10,00		
	SOMMANO giorno					10,00	0,18	1,80
19 F01116	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che preve ... ti. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori SpCat 2 - COSTI SICUREZZA							
	A R I P O R T A R E							5'325,17

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'254,98
31 F01045	COSTI SICUREZZA (SpCat 2) Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colo ... oraneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori SpCat 2 - COSTI SICUREZZA Cat 3 - INTERVENTO 3 INTERVENTO 3 SOMMANO m		20,00			20,00	0,37	7,40
						20,00		
32 F01114.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti d ... e di garantire la sicurezza dei lavoratori: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00 SpCat 2 - COSTI SICUREZZA Cat 3 - INTERVENTO 3 INTERVENTO 3 SOMMANO giorno					3,00	0,18	0,54
						3,00		
33 F01116	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che preve ... ti. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori SpCat 2 - COSTI SICUREZZA Cat 3 - INTERVENTO 3 INTERVENTO 3 SOMMANO giorno					3,00	0,28	0,84
						3,00		
						</		

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'424,06
37 F01045	COSTI SICUREZZA (SpCat 2)							
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colo ... oraneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori							
	SpCat 2 - COSTI SICUREZZA							
	Cat 4 - INTERVENTO 4							
	INTERVENTO 4							
	SOMMANO m					15,00		
							0,37	5,55
38 F01114.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti d ... e di garantire la sicurezza dei lavoratori: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00							
	SpCat 2 - COSTI SICUREZZA							
	Cat 4 - INTERVENTO 4							
	INTERVENTO 4							
	SOMMANO giorno					5,00		
							0,18	0,90
39 F01116	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che preve ... ti. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori							
	SpCat 2 - COSTI SICUREZZA							
	Cat 4 - INTERVENTO 4							
	INTERVENTO 4							
	SOMMANO giorno					10,00		
							0,28	2,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							10'433,31
	T O T A L E euro							10'433,31
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

A. Importo dei Lavori		
A.1	Importo dei lavori	€ 9 961,51
A.2	Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 471,80
	Totale importo dei lavori (A.1+A.2)	€ 10 433,31
B. Somme a disposizione dell'Amministrazione		
B.1	IVA su lavori (22%)	€ 2 295,33
B.2	Imprevisti (5%)	€ 521,67
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B1+B.2)	€ 2 816,99
TOTALE A+B		€ 13 250,30

COMUNE DI CASCIA
PROVINCIA DI PERUGIA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI PER IL RIPRISTINO DANNI CAUSATI A SEGUITO DELLE
RIMOZIONI DELLE MACERIE IN LOCALITA' AVENDITA E FOGLIANO

COMMITTENTE: COMUNE DI CASCIA

Data, 20/08/2018

IL TECNICO
Geom. Fabio De Piccoli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 06.01.0020	Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquantaquattro/00)	mq	54,00
Nr. 2 06.01.0420	Ripresa di spigoli interni ed esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la preparazione della parete di intervento; i frammenti di mattoni o di pietra per l'eventuale rincoccatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quindici/70)	m	15,70
Nr. 3 20.01.0260.0 02	Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata. euro (ventiotto/20)	m	28,20
Nr. 4 A01040.a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale euro (quattordici/48)	m²	14,48
Nr. 5 A01086	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso euro (sette/24)	m	7,24
Nr. 6 A03017.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, confezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm²) euro (centotrentasei/94)	m³	136,94
Nr. 7 A03037.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione euro (ventitre/46)	m²	23,46
Nr. 8 A10067.a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa euro (ottanta/10)	cad	80,10
Nr. 9 A17002.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: pietra serena euro (cento/07)	m²	100,07
Nr. 10 A23021.b	Pittura in dispersione a base di resine silossaniche con particelle di nano-quarzo, con caratteristiche di alta traspirabilità ed idrorepellenza, elevato effetto antimuffa, applicata a due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: colorata euro (diciotto/04)	m²	18,04
Nr. 11 C01003.a	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato, il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per spessori di fresatura fino a cm 5 euro (zero/57)	m²xcm	0,57
Nr. 12 C01050.c	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di kgxm² 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. euro (tre/21)	m²xcm	3,21
Nr. 13 C02144.b	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: per pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120. euro (sessantanove/00)	cad	69,00
Nr. 14 E04009.e	Cassetta antincendio da esterno sigillabile in acciaio preverniciata di colore rosso completa di portello in alluminio con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio: dimensione 1000 x 500 x 500 mm euro (centotrentasei/35)	cad	136,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 F01009.c	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro euro (sessantanove/20)	cad/ giorno	69,20
Nr. 16 F01033.c	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile con lavabo, per il primo mese o frazione euro (centonovantadue/00)	mese	192,00
Nr. 17 F01044	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc., costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori euro (sedici/80)	cad	16,80
Nr. 18 F01045	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori euro (zero/37)	m	0,37
Nr. 19 F01114.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al DLgs 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00 euro (zero/18)	giorno	0,18
Nr. 20 F01116	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza kg 25,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori euro (zero/28)	giorno	0,28
Nr. 21 F01132.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria, del pitto-gramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre		

[illegible]

SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO INFISSI

Smontaggio e rimontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie , inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurtura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuali tagli a sezione degli elementi

Unità di misura: mq

Art.Elenco	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo parziale	Costo totale
	MANODOPERA					
	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,620	24,60	15,25	
	MANOVALE	ora	0,620	22,14	13,73	
	TOTALE MANODOPERA					28,98
	TOTALE COSTO DIRETTO					28,98
	SPESE GENERALI	%	15,00		4,35	4,35
	UTILE IMPRESA	%	10,00		3,33	3,33
Costo di analisi					36,66	36,66