

**Comune di Villa d'Ogna**  
Provincia di Bergamo

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO  
Manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza strade zona Festi  
Rasini  
LOTTO 1 - Incrocio SP.49 / via C. Rasini

**COMMITTENTE:** Comune di Villa d'Ogna

Villa d'Ogna, 17/08/2021

**IL TECNICO**  
Ing. Alessandro Maninetti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A1.003.015.0 05.b	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero <b>euro (tre/23)</b>	m2	3,23
Nr. 2 A1.003.020.0 20.a	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) <b>euro (sette/42)</b>	t	7,42
Nr. 3 A1.003.020.0 20.c	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: freato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) <b>euro (dieci/46)</b>	t	10,46
Nr. 4 A1.003.020.0 20.i	idem c.s. ...di laboratorio: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504 - rifiuti speciali non pericolosi) <b>euro (ventisei/81)</b>	t	26,81
Nr. 5 NP.01	Abbattimento di alberi adulti fino a 12 m, di alberature di qualsiasi natura e specie inclusa l'estirpazione e/o frantumazione di ceppaie. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta in idonea discarica, incluso l'onere dello smaltimento, ed ogni altro onere per una corretta esecuzione dell'opera a regola d'arte. <b>euro (duecentoventicinque/00)</b>	cad	225,00
Nr. 6 NP.02	Formazione nuovo impianto semaforico a regolazione dell'incrocio sp-49 - via Rasini comprensivo di: - Regolatore semaforico elettronico con unità di controllo del traffico; - Sensori di rilevazione veicoli su manto stradale - Detector di rilevazione veicolare a microprocessore autotarante - Pali a sicurezza passiva - Pulsanti di chiamata pedonale - Dispositivi acustici - Lanterne semaforiche in policarbonato a tre luci - Cavi elettrici - Corpi illuminanti per attraversamenti pedonali - interruttore crepuscolare - Protezione magnetotermica differenziale selettiva - impianto di messa a terra - Collegamento equipotenziale di tutte le parti metalliche - Trasporto, installazione e collaudo Tutto quanto necessario per dare le opere complete a perfettamente funzionanti <b>euro (ventiunomilatrecentosettantacinque/00)</b>	a corpo	21'375,00
Nr. 7 NP.03	Opere edili necessarie alla posa di impianto semaforico comprensive di: - Taglio pavimentazione stradale; - Scavi a sezione ristretta eseguito anche a mano ove necessario; - Formazione di plinti in cls; - Fornitura e posa di pozzetti tipo elettrico prefabbricati; - Fornitura e posa di tubazioni corrugata su sottofondo di sabbia Tutto quanto necessario per dare l'opera completa e perfettamente funzionante <b>euro (tredicimilacinquecento/00)</b>	a corpo	13'500,00
Nr. 8 NP.04	Formazione di segnaletica orizzontale con verniche spartitraffico estrafile tipo ANAS, tracciate fino a 30 m dall'impianto compresi linee di arresto, delimitazioni carreggiata, attraversamenti pedonali <b>euro (seicentosettantacinque/00)</b>	a corpo	675,00
Nr. 9 NP.05	Segnaletica verticale per impianto semaforico comprensivo di: - Triangolo lato 90 cm pellicola classe 1; - Palina diam. 60 mm, h 3 m completa di plinto in calcestruzzo <b>euro (centoottantasette/50)</b>	a corpo	187,50
Nr. 10 NP.06	Sorgente di luce Lama extraurbano compreso di: - Rimozione impianto semaforico esistente; - Segnale retroilluminato a led bifacciale dim cm 90x90 alimentazione 220 Vdc; - Lampeggianti a 4 luci LED diam. 100 mm completi di alimentatore; - Implementazione cavi elettrici esistenti; - Accumulatore stagno 45 ah ciclico; - Pulsanti luminosi touch con messaggio vocale bilingue di corretta attivazione; - Sensore automatico di presenza pedoni; - Segnaletica orizzontale e verticale - Trasporto, installazione e collaudo Tutto quanto necessario a dare le opere complete e perfettamente funzionanti <b>euro (novemilatrecentosettantacinque/00)</b>	a corpo	9'375,00
Nr. 11	Rimozione di griglia di recupero acque contornate da idrocarburi e suo spostamento nella nuova posizione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.07	Compreso scavi e reinterri, formazione di piano di posa, opere idrauliche e di collegamento a cisterna di raccolta, tubazioni e ogni onere necessario a dare l'opera completa e perfettamente funzionante <b>euro (millecinquecento/00)</b>	a corpo	1'500,00
Nr. 12 NP.08	Fornitura e posa di pensilina per fermata autobus con struttura in acciaio zincato e verniciato, copertura e pareti in policarbonato alveolare, dimensioni 250x150x240h Compreso formazione di fori per tasselli nella platea in calcestruzzo, tasselli e montaggio. Compreso ogni onere necessario per dare l'opera completa a funzionante <b>euro (milleottocentotrentacinque/00)</b>	a corpo	1'875,00
Nr. 13 NP.10	Formazione di impianto di raccolta acque meteoriche nel tratto di strada oggetto di realizzazione di nuove aiuole e marciapiedi, compreso: - Scavo a sezione ristretta per posa nuova tubazione; - Tubazioni posate su letto di malta e ricoperte in cls; - Collettamento alla fognatura esistente; - Pozzetti e chiusini; - Reinterro e asfaltatura della porzione di strada oggetto di lavori Il tutto secondo gli elaborati grafici progettuali. Compreso ogni onere per dare l'opera completa e funzionante <b>euro (tremlasettecentocinquanta/00)</b>	a corpo	3'750,00
Nr. 14 003.050.00	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo diritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo di: - zincatura a caldo per immersione - bitumatura della parte da interrare (80-100 cm) - bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommità - bullone per attacco terra 16 MA o piastrina per attacco terra posto fuori terra e in zona accessibile - asola per il passaggio cavi - finestra per morsettiera di derivazione dei cavi e di supporto dei fusibili di protezione - manicotto in acciaio saldato L 300/500 mm nella sezione d'incastro del palo: palo lungh. 7 m, spess. 3 mm, diam. di base 114 mm <b>euro (duecentotrentatre/26)</b>	cad	233,26
Nr. 15 003.050.00	Fornitura e posa in opera di braccio di prolunga e di avanzamento dal punto luminoso su palo (alzata m 1 - avanzamento m 1) costituito con le stesse caratteristiche di cui al T.3.50.5 <b>euro (cinquantatre/22)</b>	cad	53,22
Nr. 16 003.050.03	Fornitura e posa in opera di armatura testapalo in pressofusione di alluminio, corredata di: - schermo in vetro piano - verniciatura con polveri di poliestere - piastra accessori elettrici di cablaggio asportabile e sostituibile in tecnopolimero, rimovibile e indipendente dal sistema ottico - sistema ottico con LED con lenti in polimetimetacrilato ad alta trasparenza - sezionatore automatico sulla linea di alimentazione - LED 700 mA - 4000 K - vita media (L80) 80000 h - classe isolamento II - grado di protezione IP 66 armatura con potenza LED 33 W - 5110 lumen <b>euro (duecentoventisette/30)</b>	cad	227,30
Nr. 17 003.050.04	Fornitura e posa di lampada SAP ad alta pressione, con tubo a scarica: ovoidale rivestita - potenza 250 W <b>euro (ventisei/25)</b>	cad	26,25
Nr. 18 W1.003.090.	Rimozione e rimessa in quota di chiusini in ghisa (o altro materiale): fino al peso di 30 kg <b>euro (quarantaquattro/75)</b>	cad	44,75
Nr. 19 W1.03.090.0	idem c.s. ...altro materiale): oltre 30 kg e fino a 60 kg <b>euro (cinquantaotto/76)</b>	cad	58,76
Nr. 20 W2.003.015. 020.b	Rimozione di barriera stradale metallica con smontaggio delle loro singoli parti, rimozione dei montanti mediante sbullonatura o taglio, la loro pulizia, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km. barriera senza corrimano <b>euro (sedici/31)</b>	m	16,31
Nr. 21 W2.003.015. 040	Rimozione di recinzione in rete metallica e relativi paletti in legno o in ferro, compresi la formazione di rotoli, la rimozione dei paletti mediante taglio, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di demolizione. <b>euro (sette/65)</b>	m2	7,65
Nr. 22 W2.003.015. 045	Rimozione di cordonate in pietra o in calcestruzzo (anche spartitraffico), compresi la demolizione del calcestruzzo di rinfilanco, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. <b>euro (undici/48)</b>	m	11,48
Nr. 23 W2.003.015. 050	Rimozione di cordonate in pietra o in calcestruzzo (anche spartitraffico), compresi: la demolizione del calcestruzzo di rinfilanco, la pulizia da residui, il trasporto e l'accatastamento all'interno del cantiere. <b>euro (dieci/97)</b>	m	10,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 W2.003.015. 055.b	Rimozione di palo in acciaio per pubblica illuminazione e della relativa armatura testapalo, con recupero del palo e della armatura con l'ausilio di autoscala, ripristino e sigillatura del foro del plinto, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero e le opere elettriche di isolamento della linea di tensione. lunghezza palo da 6,01 a 12 m <b>euro (centosessanta/16)</b>	cad	160,16
Nr. 25 W2.003.015. 060.b	Demolizione con mezzi meccanici di manufatti compresi le puntellature occorrenti, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di presidio per il mantenimento di parte del manufatto. muratura in calcestruzzo armato, comprese le puntellature occorrenti e il taglio dei ferri di armatura <b>euro (duecentosette/16)</b>	m3	207,16
Nr. 26 W2.003.015. 065.a	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, per spessori fino a 10 cm <b>euro (otto/63)</b>	m2	8,63
Nr. 27 W2.003.015. 065.b	idem c.s. ...smaltimento/recupero, per ogni cm in piu' fino a 20 cm <b>euro (zero/74)</b>	m2	0,74
Nr. 28 W2.003.025. 005.a	Scarificazione con fresatura a freddo di sede stradale con pavimentazione bituminosa, larghezza minima dell'area da fresare pari a 1,50 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero (quantita' minima 750 m2): per profondita' fino a 3 cm <b>euro (due/33)</b>	m2	2,33
Nr. 29 W2.003.025. 015.b	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazione bituminosa tramite minifresa montata su minipala, larghezza massima dell'area da fresare pari a 1,5 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. Per profondità fino a 3 cm: per quantitativo inferiore a 300 m2 <b>euro (sei/38)</b>	m2	6,38
Nr. 30 W2.003.035. 025.a	Formazione di massciata mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) <b>euro (diciannove/94)</b>	m3	19,94
Nr. 31 W2.003.035. 040.a	Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore e costituito da miscela di inerti, acqua, cemento dosato da 50 a 70 kg/m3, comprese le lavorazioni e costipamento dello stato con idonee macchine, realizzato mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di strati di fondazione delle infrastrutture di trasporto e di piazzali civili e industriali (Allegato C3 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) <b>euro (quarantatre/88)</b>	m3	43,88
Nr. 32 W2.003.040. 010.a	Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 8 cm <b>euro (dodici/69)</b>	m2	12,69
Nr. 33 W2.003.040. 015.a	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso "Binder", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 4,50-5,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/20 - 0/25. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi). (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 4 cm <b>euro (otto/70)</b>	m2	8,70
Nr. 34 W2.003.040. 020.c	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 50 mm <b>euro (dieci/66)</b>	m2	10,66
Nr. 35 W2.003.045. 025.a	Fornitura e posa di cordoni in granito con le due teste finite, compresi lo scavo, il sottofondo di calcestruzzo, ogni prestazione occorrente: retti a vista di sezione 12x25 cm <b>euro (cinquantatre/87)</b>	m	53,87
Nr. 36 W2.003.045. 035	Solo posa di cordoli in granito forniti dal committente a pie' d'opera, compreso il calcestruzzo di reimpianto e lo scavo <b>euro (ventiuno/33)</b>	m	21,33
Nr. 37 W2.003.070. 005.a	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonche' cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: pavimento dello spessore di 15 cm <b>euro (ventiuno/43)</b>	m2	21,43
Nr. 38 W2.003.070. 005.b	idem c.s. ...del pavimento: maggiorazione per ogni cm di maggior spessore oltre i 15 cm <b>euro (uno/43)</b>	m2/cm	1,43
Nr. 39	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
W2.003.095. 005.a	larghezza striscia 12 cm, perline di vetro premiscelate <b>euro (zero/57)</b>	m	0,57
Nr. 40 W2.003.095. 010.a	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto): vernice con perline di vetro premiscelate <b>euro (cinque/75)</b>	m2	5,75
Nr. 41 W2.003.100. 005.c	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm <b>euro (centocinquanta/53)</b>	cad	150,53
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: small; margin-right: 10px;">Comune di Villa D'Ogna Prot. n. 0004903 del 18-08-2021 arrivo Cat. 6 Cl. 5</div> <div style="flex-grow: 1; border-bottom: 1px dashed black;"></div> </div>			

