SISTEMAZIONE STRADE - ANNO 2020 - LOTTO NUMERO 1



COMUNE DI VILLASTELLONE Città Metropolitana di Torino

committenza

Comune di Villastellone

Via Cossolo n. 32 10029 Villastellone (TO)

C.F. 01791460015 - P.Iva: 01791460015

Telefono: 011/9614111 Fax: 011/9614150

E-mail: info@comune.villastellone.to.it PEC: comune.villastellone.to@legalmail.it

II progettista

STUDIO DI INGEGNERIA C. TREBINI A. TURINI

Sede Legale e Operativa Via Luigi 4 - 12100 Cuneo (CN)
Tel. 333 5790275

Sede Operativa Plazza San Donato 43 - 10064 Pinerolo (TO)

Tel. 333 2308001

e-mail studio@cuneoengineering.it

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto	Elaborato
QUADRO INCIDENZA DE	LLA
MANODOPERA	05

	file	Xref_E_Testalino.dwg		scala
	REVISIO	NI		
0	06/2020		Emissione	
1				
2				
3				

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IMI	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO					
	LAVORI A CORPO					
1 01.A01.A60. 005	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purche' rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m³ l	21,00	4,54	95,34	64,36	67,510
2.	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purche' rimovibili	21,00	1,51	,5,5 1	01,50	07,510
01.A01.A90. 005	senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.					
	SOMMANO m ³	71,75	17,51	1′256,34	950,67	75,670
3 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	220.00				
	SOMMANO m ²	520,00	11,51	5′985,20	5′985,20	100,000
	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	000.00	2.21	2/070.00	2/0// 79	00.500
005	SOMMANO kg	900,00	3,31	2′979,00	2′966,78	99,590
5 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30					
	SOMMANO m ²	70,00	9,66	676,20	149,85	22,160
6 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durarte la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione					
	SOMMANO m³	117,00	59,92	7′010,64	572,08	8,160
7 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm					
	SOMMANO m ²	1′767,60	1,30	2′297,88	1′175,14	51,140
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg $1{,}000/m^2$					
015	SOMMANO m ²	14′476,00	1,06	15′344,56	2′870,96	18,710
9 01.A22.A70. 005	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Di qualsiasi tipo e spessore SOMMANO t	38,94	45,79	1′783,06	1′628,11	91,310
10 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta'					
	A RIPORTARE			37′428,22	16′363,15	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	0 1)	IM	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			37′428,22	16′363,15	
	attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 SOMMANO m²	3′050,00	11,56	35′258,00	4 <i>'</i> 907,91	13,920
11 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3					
	SOMMANO m²	14′476,00	5,77	83′526,52	11′827,35	14,160
12 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 8 a 10 cm SOMMANO m²	1′380,00	5,32	7′341,60	2′327,29	31,700
13 01.A22.E05. 105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm					
14 01.A22.E05. 115	SCAMMANO m² Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESI LO ALSO A 1.500 MQ. INTERVENTI	10′846,00	3,97	43 058,62	14′583,94	33,870
	CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm SOMMANO m²	1′670,00	4,98	8′316,60	2′827,64	34,000
15 01.A22.E50. 015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80					
	SOMMANO cad	200,00	87,66	17′532,00	14′591,86	83,230
16 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi SOMMANO m²	70,00	16,67	1′166,90	423,93	36,330
17 01.A23.A30.	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: -sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e					
	A RIPORTARE			233′628,46	67′853,07	

TARREN SUMMANDIALON REPORTO 233/638,66 (7883.07) TRECUENCE of received in creation of a man 25 - bisture consider (in regione del 5% of pero della mineral in structure) of a man 25 - bisture consider (in regione del 5% of pero della mineral institution). When the many continues are considered in the many continues are considered, or many continues and the structure of the stru	Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IM	PORTI	COSTO	incid.
unterento al setecció di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del pero della naisecha) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del pero della naisecha) - filizar atrov in mischal - bitume 80/100 (in ragione del 5% del pero della naisecha) - filizar atrov in mischal - bitume 80/100 (in ragione del 5% del pero della naisecha) - filizar atrov in mischal - bitume 80/100 (in ragione del 5% del pero della naisecha) - filizar atrov in mischal - della d			Quantità	unitario	TOTALE		
miscala) - biname SI(100 (in regione del 5% del peas della miscala) - filter attivo (in ngione del 14% del pos del 14% del pos della miscala sixto in statico interno per una ha indigenza del mascicipation in Si(100) (in succession) and in planta della miscala sixto in statico interno per una ha indigenza della miscala sixto in statico interno per una della discussion on miscala della miscala sixto in statico della miscala sixto in statico della composita della miscala della		RIPORTO			233′628,46	67′853,07	
01.423.400. dimension in use of largheza cm 30 alexas cm 25 you amusso di cm 2, in pezzi di almono no 100,00 comprendente i se secup per far poto al cordone e al sortofondo in calestrarzo, secondo le quote estabilite dalla direzione dei twori; - il trasporto dei materia di cerente volta and implanto di receptero e ricolo annotrizato lo stano di materia di rifituto del materia dei ritorio dei materia di ritorio dei materia di cerente volta e ricore dei neutria di mitto dei materia dei di ritorio dei materia di cerente volta ari niversali necessora per o resulta i riparatori e manuteratorio accordo le prescrizioni dei capitolato ogni opera di sculpellino Con scavo eseguito a mano di condito del protecti dei decendo coldas del sosso di condito. Allo mala inglianza con pastina di cerento voltata ricorevati necessora per reventuali riparatori e manuteratorio secondo le prescrizioni dei capitolato ogni opera di sculpellino Con scavo eseguito a mano con di condito dei per contratora UNI UNI UNI 124) per grigile e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per grigile e chiusini classe D-00 200 (Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con 1011/187000 300,000 (3,05) (2745,00) (0,00) (0,00) (0,00) (0,00) (0,00) (0,00) (0,00) (0,00) (miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 3	70,00	32,89	2′302,30	1′159,21	50,350
SOMMANO m Ghisa selevidade in getti (normativa UNI EN 124) per grigite e chiusini secondo i OLP18.78/2.0 disegni forniti dalla D.I. Per grigite e chiusini classe D 400 SOMMANO kg Cordoni retti o curvi di gneiso simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con smusso di cm 2, con manuale di cava in alteria di almeno cm 18 a punta fine o fiammanta come per la faccia pistua o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo lasema, rificiat nel giunit per un pertetto combactamento e per cm 3 di profondirà inella faccia opposta a quella vista, in pezzi di l'unghezza di almeno m 0.80 Raggio est. non inferiore m 5 - larg. cm 31-50 SOMMANO m 21 Not di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in 10.1224.B10.10 locce ogni onere comesso per il tempo di effettivo impiego; con effetti vibrante pesso operativo da 20 a 50 quintali SOMMANO h SOMMANO h SOMMANO h SOMMANO h SOMMANO m Carboni rullo vibrante geno di contro di resporto all'anto siesso dell'estrarione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, exc.) Trasporto ad implanto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'anto siesso dell'estrarione con mezzi meccanici (pala meccanici, draga, escavatore, exc.) SOMMANO m 21.00 Carboni rullo vibrante e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto ab bicchiere con anello elastomerico di tentua per sistemi di fognatura e scarichi interrat non in pressione, compreso il carole o lo scarico a pi d'opera, e la loro discesa nella siricose; compreso gogi liavoro e provista per dell'entere per detteramente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51; del diametro esterno di cm 31,5 Costrucione di cameretta per la raccolta dello acque estradali compreso lo scario, a pi d'opera, e la loro discesa nella siricose, compreso gogi liavoro e provista per delle pertine interne per la posa della griglia ale quote di rrogetto con adocione di posyetto cente en tala te	01.A23.A90. 005	dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a					
OLP31-R62.0 disegni forniti dalla D.I. Per griglie e chiusini classe D 400 Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con DLP1RP00.0 faccia vista laworata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o finammata come per la financia vista laworata per un' altezza di almeno m 18 a punta fine o finammata come per la financia vista laworata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o finammata come per la financia vista laworata per un' altezza di almeno m 0.80 Raggio est. non inferiore m 5 - larg. cm 31-50 NOMANO m Nolo di rullo vibrante semovente compreso ausista, carburante, lubrificante, trasporto in OLP24.B10.0 locoe ogni onere comesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante peso operativo da 20 a 50 quintali SOMMANO h Nolo di rullo vibrante semovente compreso ausista, carburante, lubrificante, trasporto in OLP24.B10.0 locoe ogni onere comesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante peso operativo da 20 a 50 quintali SOMMANO h Robo di rullo vibrante semovente compreso ausista, carburante, lubrificante, trasporto in Chercia di materio di scavo caricate direttumente sugli apposti imezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) SOMMANO nº SOMMANO nº SOMMANO nº Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomenco di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie d'opera, e la foro discesa nella trinceza compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfetamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglometato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozente, il carico e di trasporto al impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpiento dello sacvo, l'eventual			35,00	36,12	1′264,20	1′068,00	84,480
Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con DLPIS P000 (accia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammana come per la fincia ipana o a pilano naturale di cava (non segati) nel cesso di pietra lipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Raggio est. non inferiore m 5 - lurg. cm 31-50 Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in 0.1P24.B10.0 lococe ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante peso operativo da 20 a 50 quintali SOMMANO h Costruzione di impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli apposti mezci di trasporto all'alto stesso dell'estruzione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) SOMMANO m Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie d'opera, e la loro discesa nella trinea; compreso ogni lavoro e provvista per due reporte perfetamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SNR 51: del diametro esterno di cm 31,5 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il 08.ASSANO sottofindo in conglomerato cementizio dello spesare eti cm 15, la provvista del pocaretto, il carico e di trasporto al mipianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in matoni pieni e matori eccenerizio, dell'inamente intonoacta sulla parti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione		disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	900,00	3,05	2″745,00	0,00	
SOMMANO m 10 Noto di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere comesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante peso operativo da 20 a 50 quintali SOMMANO h SOMMANO h SOMMANO h SOMMANO h SOMMANO m Contrasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente uguli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) SOMMANO m Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare fopera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51; del diametro esterno di cm 31,5 SOMMANO m Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattori pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto, incenento amatto prieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cmento amatto prieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cmento amatto prieni e malta cementizia. Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Prezzo Notto euro Prezzo Netto euro	01.P18.P00.0 05	faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Raggio est. non inferiore					
01.P24.B10.0 locoe ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante peso operativo da 20 a 50 quintali SOMMANO h SOMMANO m 21.00 23 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarich in culturata nion in pressione, compresso il carico e lo scarica a pie d'opera, e la loro discesa nella trinecat compresso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 SOMMANO m Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pouzetto, il racrico ed il trasporto ad impianto di trattammen autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SOMMANO cad SOMMANO cad CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro Prezzo Netto euro Prezzo Netto euro RISORSE:		_	35,00	58,04	2′031,40	0,00	
Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) SOMMANO m³ 21,00 22 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi guanti di pressione, compresso gini lavoro e provvista per dare l'opera, e la loro discessa nella trincea; compresso ogni lavoro e provvista per dare l'opera, e la loro discessa nella trincea; compresso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compresso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo. Peventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SOMMANO cad Oneri per il conferimento presso discariche autorizzate CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro Prezzo Netto euro RISORSE:		locoe ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante peso					
meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) SOMMANO m³ 21,00 6,29 132,09 0,00 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 SOMMANO m 143,50 48,60 6°974,10 3°153,68 45,220 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato ecmentizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SOMMANO cad 45,00 94,72 4'262,40 2'590,69 60,780 CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro Prezzo Netto euro Prezzo Netto euro RISORSE:			8,00	66,44	531,52	287,28	54,050
Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 SOMMANO m 143,50 48,60 6974,10 3153,68 45,220 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SOMMANO cad 45,00 94,72 4262,40 2390,69 60,780 CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro Prezzo Netto euro RISORSE:	22 01.P26.A45. 005	direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi					
08.A35.H10. giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 SOMMANO m Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SOMMANO cad 45,00 Oneri per il conferimento presso discariche autorizzate CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro Prezzo Netto euro RISORSE:		SOMMANO m³	21,00	6,29	132,09	0,00	
SOMMANO m 143,50 48,60 6974,10 3°153,68 45,220 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SOMMANO cad 45,00 94,72 4°262,40 2°590,69 60,780 CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Util Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro Prezzo Netto euro RISORSE:	08.A35.H10.	giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a					
08.A55.N06. sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SOMMANO cad 45,00 94,72 4'262,40 2'590,69 60,780 CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro RISORSE: RISORSE:		~	143,50	48,60	6′974,10	3′153,68	45,220
Oneri per il conferimento presso discariche autorizzate NP01 CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro RISORSE: Oneri per il conferimento presso discariche autorizzate 15,00 11,00 11,96 11,96	24 08.A55.N06. 005	sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa		0.1.50	V2 02 V2	24700 60	60 700
NP01 CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro RISORSE: 15,00 -1,36 -1,68 11,96			45,00	94,72	4~262,40	2′590,69	60,780
Prezzo Voce euro 15,00 Utili Impresa 10% euro -1,36 Spese Generali 14% euro -1,68 Prezzo Netto euro 11,96 RISORSE:	25 NP01						
Prezzo Netto euro RISORSE:		Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro			-1,36		
RISORSE:							
A RIPORTARE 253'871,47 76'111,93					253′871 47	76′111 93	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
TARIFFA			Quantita	unitario	TOTALE	Manodopera	%
		RIPORTO			253′871,47	76′111,93	
	TRASPORTI: overflow a corpo		1,000	11,96	11,96		
	оченю и согро	C	1,000	11,90			
		Sommano le risorse euro					
		Resta manodopera euro					
	QUANTITA' DELLA STIMA:	SOMMANO t	1′558,61	15,00	23′379,15	0,00	
26 NP02	Ripristino segnaletica verticale e orizzonatale						
NPU2	CALCOLO MANODOPERA:				5,000,00		
	Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro				5 000,00 -454,55		
	Spese Generali 14% euro				-558,21		
		Prezzo Netto euro			3′987,24		
	RISORSE: MATERIALI:						
	overflow a corpo NOLI:		1,000	2 000,00	2 7000,00		
	overflow a corpo		1,000	1 ′000,00	1 ′000,00		
		Sommano le risorse euro			3 ′000,00		
		Resta manodopera euro			987,24		19,745
	OLIANITHE ALDERY A CITYMA						
	QUANTITA' DELLA STIMA:	SOMMANO a corpo	2,33	5′000,00	11′650,00	2′300,26	19,745
27	Oneri per la sicurezza						
NP06	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro				1 ′000,00 -90,91 -111,64		
		Prezzo Netto euro			797,45		
	RISORSE:						
	MATERIALI: 100 a corpo		1,000	100,00	100,00		
	NOLI: 100 a corpo		1,000	100,00	100,00		
	TRASPORTI: overflow a corpo		1,000	100,00	100,00		
		Sommano le risorse euro			300,00		
		Resta manodopera euro			497,45		49,745
		•					ŕ
	QUANTITA' DELLA STIMA:	SOMMANO a corpo	11,50	1′000,00	11′500,00	5″720,73	49,745
28	Ripristino segnaletica via Cossolo Marciapiede	Sommano a corpo	11,50	1 000,00	11 300,00	5 720,73	12,173
28 NP09	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				1′999,30		
	Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro				-181,75 -223,21		
		Prezzo Netto euro			1′594,34		
	RISORSE:						
	MATERIALI:						
		A RIPORTARE			300′400,62	84′132,92	

N. O.I.	INDICAZIONE DEI LAVORI		I M	PORTI	COSTO	incid.
Num.Ord. TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			300′400,62	84′132,92	
	а согро	1,000	500,00	500,00		
	NOLI: overflow a corpo	1,000	500,00	500,00		
	Sommano le risorse euro			1 ′000,00		
	Resta manodopera euro			594,34		29,727
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	1,00	1′999,30	1′999,30	594,34	29,727
29 NP10	Realizzazione di canaletta di raccolta tipo pircher lunghezza 2,00 m e sezione non inferiore a 26x31 compresa di griglia carrabile e ripristino allaccio alla fognatura esistente.	,	,	,	,	,
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro			300,00 -27,27 -33,49		
	Prezzo Netto euro			239,24		
	RISORSE: MATERIALI:					
	overflow a corpo NOLI:	1,000	100,00	100,00		
	overflow a corpo	1,000	100,00			
	Sommano le risorse euro					
	Resta manodopera euro			39,24		13,080
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	2,00	300,00	600,00	78,48	13,080
30 NP11	Manutenzione strade sterrate di campagna mediante fornitura e posa di misto stabilizzato e successiva rullatura per uno spessore di 5 cm					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			3,65		
	Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro			-0,33 -0,41		
	Spese Generau 14% euro Prezzo Netto euro					
				2,91		
	RISORSE: MATERIALI: overflow a corpo	1,000	1,00	1,00		
	TRASPORTI:		·			
	overflow a corpo	1,000	1,00	1,00		
	Sommano le risorse euro			2,00		24.022
	Resta manodopera euro			0,91		24,932
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2	2′520,00	3,65	9′198,00	2′293,20	24,932
	Parziale LAVORI A CORPO euro			312′197,92	87′098,94	27,899
	TOTALE euro			312′197,92	87′098,94	27,899
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
С	LAVORI A CORPO euro	312′197,92	87′098,94	27,899
C:002	b) VIA ZAPPATA euro	61′100,92	15′827,92	25,905
C:002.001 C:002.002	Importo lavori euro Oneri della sicurezza euro	60′100,92 1′000,00	15′330,47 497,45	25,508 49,745
C:003	c) VIA PRALORMO TRATTO A euro	7′018,35	2´101,48	29,943
C:003.001 C:003.002	Importo lavori euro Oneri della sicurezza euro	6′518,35 500,00	1′852,75 248,73	28,424 49,746
C:004	c) VIA PRALORMO TRATTO B euro	11′189,40	3′209,67	28,685
C:004.001 C:004.002	Importo lavori euro Oneri della sicurezza euro	10′689,40 500,00	2′960,94 248,73	27,700 49,746
C:005	c) VIA PRALORMO TRATTO C SOTTOPASSO euro	11′835,67	5′517,15	46,615
C:005.001 C:005.002	Importo lavori euro Oneri della sicurezza euro	11′335,67 500,00	5′268,42 248,73	46,476 49,746
C:006	c) VIA PRALORMO TRATTO D euro	6′165,75	1′936,29	31,404
C:006.001 C:006.002	Importo lavori euro Oneri della sicurezza euro	5′665,75 500,00	1′687,56 248,73	29,785 49,740
C:007	d) SOTTOPASSO VIA NERA euro	19′543,03	6′874,38	35,170
C:007.001 C:007.002	Importo lavori euro Oneri della sicurezza euro	18743,03 800,00	6′476,42 397,96	34,554 49,745
C:008	e) VIA COSSOLO MARCIAPIEDE euro	23′380,83	7′980,57	34,133
C:008.001 C:008.002	Importo lavori euro Oneri della sicurezza euro	22′380,83 1′000,00	7′483,12 497,45	33,435 49,745
C:009	e) VIA COSSOLO SCUOLE euro	15´288,50	4′433,84	29,00
C:009.001 C:009.002	Importo lavori euro Oneri della sicurezza euro	14′288,50 1′000,00	3′936,39 497,45	27,549 49,745
C:010	e) VIA COSSOLO PARTE euro	13′518,20	2′606,00	19,278
C:010.001 C:010.002	Importo lavori euro Oneri della sicurezza euro	12′018,20 1′500,00	1′859,82 746,18	15,473 49,743
C:011	f) PARCHEGGIO BORGO DIMEZZO euro	12′980,00	2′879,07	22,18
C:011.001 C:011.002	Importo lavori euro Oneri della sicurezza euro	11 980,00 1 000,00	2′381,62 497,45	19,880 49,74
C:013	h) VIA LEVA' euro	21′331,60	5´127,04	24,035
C:013.001 C:013.002	Importo lavori euro Oneri della sicurezza euro	20′831,60 500,00	4′878,31 248,73	23,413 49,74
C:014	i) LARGO PRATI euro	14~226,60	3′535,77	24,85
C:014.001 C:014.002	Importo lavori euro Oneri della sicurezza euro	13 726,60 500,00	3′287,04 248,73	23,940 49,740
C:015	j) VIA PRATI euro	8′705,20	3′420,21	39,289
C:015.001 C:015.002	Importo lavori euro Oneri della sicurezza euro	8′205,20 500,00	3′171,48 248,73	38,652 49,746
	A RIPORTARE			

	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		pug. /
Num.Ord. TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
C:016	k) VIA GENERALE COMO euro	8′950,60	2′473,05	27,630
C:016.001				
C:016.001 C:016.002	Importo lavori euro Oneri della sicurezza euro	8′450,60 500,00		26,321 49,746
C:017	I) VIA BENEFICIO VILLA euro	50′657,17	12′479,89	24,636
C:017.001 C:017.002	Importo lavori euro Oneri della sicurezza euro	50′157,17 500,00	12´231,16 248,73	24,386 49,746
C:022	p) VIA 18 INSORTI euro	16′908,10	4′303,92	25,455
C:022.001 C:022.002	Importo lavori euro Oneri della sicurezza euro	16′408,10 500,00		24,715 49,746
C:023	q) STRADE STERRATE DI CAMPAGNA euro	9′398,00	2′392,69	25,460
C:023.001 C:023.002	Importo lavori euro Oneri della sicurezza euro	9′198,00 200,00		24,932 49,745
	TOTALE euro	312′197,92	87′098,94	27,899
	William 100/07/2020			
	Villastellone, 09/06/2020			
	A RIPORTARE			