

**Comune di Ubiale Clanezzo**  
Provincia di Bergamo

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E  
FORNITURE PREVISTE PER  
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI  
LAVORI**

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE DEI PERCORSI STORICI PEDONALI E DELLA  
VIABILITA' COMUNALE

**COMMITTENTE:** Amm.ne Comunale di Ubiale Clanezzo

Data, 17/07/2014

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL CONCORRENTE**  
*(timbro e firma)*



**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 N.P. 59	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, altezza media 10 cm, compensata in ogni caso nella presente voce ogni maggiore quantità necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte, compreso livellamento e formazione pendenze, compreso il carico su autocarro, il trasporto alle discariche, lo scarico e gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti. Spessore integrativo voce np 60. SOMMANO...	m2	5 '215,06			
2 N.P. 60	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta, il trasporto e lo smaltimento dei materiali in discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza dal cantiere. Profondità media 5 cm, compensata in ogni caso nella presente voce ogni maggiore quantità necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte. Primo strato da integrare come da voce np59 SOMMANO...	m2	6 '633,00			
3 N.P. 62	Fornitura e posa di fondazione in conglomerato bituminoso sabbio ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3.50-4.50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0.5 kg/mq. Spessore medio cm 10, compensato in ogni caso ogni maggiore spessore necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Eventuali modifiche di pezzatura saranno apportate solo su indicazione della committenza. E' compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutto il materiale eventualmente necessario per eseguire ricariche onde ottenere l'idoneità delle superfici interessate dai lavori per la posa della successiva pavimentazione SOMMANO...	m2	5 '218,66			
4 N.P. 63	Fornitura e posa in opera di tappeti di usura (tipo "provincia") in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100 180/200, al 5.50-6.50% del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa), compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0.5 kg/m2. Spessore finito medio cm 5.00 con graniglia di pezzatura fino a mm 28. Eventuali modifiche di pezzatura saranno apportate solo su indicazione della committenza. E' compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di qualsiasi quantità di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
5 N.P. 65	strato di collegamento bitumato per ricariche del piano stradale onde ottenere la complanarità delle superfici interessate dai lavori  SOMMANO...	m2	6'636,60			
	Esecuzione delle opere necessarie alla rimessa in quota e la sistemazione di chiusini e caditoie e griglie esistenti. Nel prezzo di ogni intervento sono compresi la ricerca del chiusino asfaltato, le eventuali demolizioni ed i materiali necessari per il sopralzo, ed eventuale sostituzione di anelli in cls, la posa del chiusino di reimpiego, carico e trasporto alle discariche autorizzate (senza limiti di distanza) dei materiali non reimpiegabili e pulizia ed accatastamento nell'ambito del cantiere o in luogo indicato dalla D.L. dei materiali reimpiegabili. E' inclusa l'eventuale sostituzione di eventuali manufatti in ghisa che non dovessero risultare a norma. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO...	cadaun o	142,00			
6 N.P. 67	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta, il trasporto e lo smaltimento dei materiali in discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza dal cantiere. Profondità media 3 cm, compensata in ogni caso nella presente voce ogni maggiore quantità necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO...	m2	2'115,00			
7 N.P. 68	Fornitura e posa in opera di tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100 180/200, al 5.50-6.50% del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa), compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0.5 kg/m2. Spessore finito medio cm 3.00 con graniglia di pezzatura fino a mm 18. Eventuali modifiche di pezzatura saranno apportate solo su indicazione della committenza. E' compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di qualsiasi quantità di strato di collegamento bitumato per ricariche del piano stradale onde ottenere la complanarità delle superfici interessate dai lavori  SOMMANO...	m2	2'115,00			
8 N.P. 75	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per risagomature e livellamenti (binder) pezzature 5-15, al 4,5-5,5% di bitume sul peso del pietrisco (1700 kg circa al m3), compresa la fornitura dei materiali, il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, la posa in opera con rullatura e livellamento del piano onde ottenere le					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
9 N.P. 10	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PVC posati interrati entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento, il carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta, diametro tubazione 63 mm. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO...	m	25,30			
10 N.P. 11A	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, tipo a sezione quadrata, incluso scavo e rinterro, compresi collegamenti alle tubazioni in entrata e in uscita, calcestruzzo di sottofondo e accessori vari, dimensioni 45x45, altezza variabile, senza fondo, comprese assistenze murarie, ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO...	cadaun o	13,00			
11 N.P. 11B	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in PVC bianco/rosso sottoservizi  SOMMANO...	ml	647,15			
12 N.P. 12	Fornitura di cavidotto in plastica PVC a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, completo di manicotto rigido serie pesante posato interrato posato interrato entro scavo a sezione ristretta, compresa la formazione di sottofondo in sabbia 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32,5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta, tubo di diametro 125 mm, ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO...	m	552,70			
13 N.P. 13	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, tipo a sezione quadrata, incluso scavo, rinterro, rinfiaccio in cls, compresi collegamenti alle tubazioni in entrata e in uscita, calcestruzzo di sottofondo e accessori vari, dimensioni 40x40 cm, altezza variabile, comprese assistenze murarie, anello d'appoggio in cls, ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO...	cadaun				
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
14 N.P. 14	Raccordo di tutti i sottoservizi ritrovati a scavo aperto, anche mediante il loro integrale rifacimento in caso di necessità a insindacabile giudizio della D.L., anche private, compreso il riallacciamento di qualsiasi tipo, anche di scarichi alla fognatura o tombinatura. Compreso ogni onere per la formazione di raccordo con la tubazione esistente secondo gli schemi impartiti dalla D.L., innesto nella nuova tubazione, curve, gomiti, braghe, pezzi speciali, rinfianchi in calcestruzzo, compreso ogni onere per gli scavi, l'onere del sottopasso di servizi esistenti, reinterri con materiale ghiaioso ecc... e quant'altro necessario alla realizzazione a perfetta regola d'arte. Valutazione a corpo per la modifica e/o rifacimento di tutti i sottoservizi privati e pubblici esistenti rinvenuti durante la fase di scavo SOMMANO... a corpo	o	36,00			
15 N.P. 15	Reinterro delle tubazioni con materiale arido e asciutto proveniente da cava (ghiaione secco) di adeguata granulometria tale da non danneggiare le tubazioni ed in ogni caso giudicata idonea ad insindacabile giudizio della D.L., incluso costipamento del materiale e rullatura, ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m3	82,53			
16 N.P. 16	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0,8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali, compreso scavo, carico, trasporto e smaltimento dei materiali in discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dall'area di cantiere, rinterro con materiale giudicato idoneo dalla D.L., ferro di armatura e casseri. Dimensioni 80x80x80 cm, ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	cadaun o	25,00			
17 N.P. 17	Preparazione del piano di posa della pavimentazione compreso livellamento e formazione pendenze, sino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere di eventuale materiale eccedente e compresa la fornitura e posa in opera dell'eventuale stabilizzato necessario alla ricarica del fondo SOMMANO...	m2	677,33			
18 N.P. 18	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana sintetica a base di bitume-polimeri					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	ed elastomerica termoplastica BPE applicata in totale aderenza previa spalmatura di vernice primer bituminosa, inclusa assistenza muraria alla posa in opera, armata con feltro di vetro spessore 5 mm, ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m2	137,70			
19 N.P. 19	Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni, dello spessore medio di 15 cm, compensato in ogni caso ogni maggiore quantità necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata diam.8 maglia 20/20 opportunamente costipata e sovrapposta. Incluse eventuali integrazioni di materiale necessario alla formazione del piano di posa della pavimentazione. Ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte. Superfici misurate al lordo di pozzetti e altri manufatti presenti SOMMANO...	m2	677,33			
20 N.P. 2	Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguito per un'altezza media di 30 cm, inclusa in ogni caso nella presente voce ogni maggiore quantità necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte, compreso l'onere per il taglio preventivo con idoneo mezzo meccanico atto ad impedire il disfacimento di parti di pavimentazioni eccedenti il necessario, escluso carico, trasporto e oneri di scarica del materiale di risulta da compensare a parte. Inclusi gli oneri per il ripristino di eventuali danneggiamenti ai sottoservizi esistenti, ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m2	12,70			
21 N.P. 20	Pavimento in lastre piane di pietra di Luserna di prima scelta, lavorazione superficiale a spacco di cava o fiammata a scelta della D.L., lati segati, larghezza costante 30 cm, lunghezza minima 50-60 cm posata a correre, posata su letto di malta e cemento e sigillato con boiaccia di cemento fino a saturazione dei giunti, compresa pulizia finale. Spessore variabile 6-8 cm secondo le indicazioni fornite dalla D.L., compreso sfrido, tagli a casellario, sottofondi, malta, cemento, assistenze murarie ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo gli schemi e le lavorazioni specificate negli elaborati grafici. Superfici misurate al netto dello spessore delle alzate ma al lordo di pozzetti e altri manufatti presenti SOMMANO...	m2	132,43			
22 N.P. 21	Fornitura e posa in opera di binderi in pietra di Luserna, tranciati, sezione 30x20x12, posati in costa su malta di allettamento per la realizzazione di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
23 N.P. 22	alzate, sigillatura con boiaccia di cemento fino a saturazione dei giunti, compresa pulizia finale. Compresa ogni prestazione occorrente e assistenze murarie per dare l'opera finita a regola d'arte, inclusi materiali, carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta in discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere SOMMANO...	m	59,90			
24 N.P. 23	Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento quadrato in ghisa sferoidale con scatola di apertura chiusa sul fondo classe C250 tipo Colleoni F.C.CSD0060N o equivalente, riempito con lastra in pietra monolitica di Luserna, spessore 8 cm, da posizionarsi in sostituzione degli esistenti, finitura fiammata o bocciardata secondo le indicazioni della D.L., compresi eventuali oneri necessari per la messa in quota dei nuovi chiusini, misure varie. Compresa fornitura e posa in opera di guarnizione giudicata idonea dalla D.L., compresa rimozione, carico, trasporto e smaltimento dei chiusini esistenti o deposito degli stessi nel magazzino comunale secondo quanto indicato dalla D.L. in fase di esecuzione dei lavori, ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	cadaun o	24,00			
25 N.P. 24	Fornitura e posa in opera di caditoia costituita da lastra monolitica in pietra di Luserna con feritoie, spessore 10 cm, da posizionarsi in sostituzione degli esistenti, finitura fiammata o bocciardata secondo le indicazioni della D.L., compresi eventuali oneri necessari per la messa in quota dei nuovi chiusini, misure varie. Compresa fornitura e posa in opera di guarnizione giudicata idonea dalla D.L., inclusa fornitura e posa in opera di telaio in ferro zincato costituito da profilo ad L con spigolo tondo. Compresa rimozione, carico, trasporto e smaltimento delle caditoie e griglie esistenti o deposito delle stesse nel magazzino comunale secondo quanto indicato dalla D.L. in fase di esecuzione dei lavori, ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	cadaun o	5,00			
26	Ripristino murature dei fabbricati adiacenti per differenti quote piano strada e finiture necessarie al raccordo della nuova pavimentazione a quanto esistente, onde rendere visivamente omogeneo il raccordo della pavimentazione con le murature. Contabilizzato a ore lavorative compresi tutti i materiali necessari, da eseguire solo su richiesta della D.L. Ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	h	30,00			
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
N.P. 25	tubo in ferro posto su muretto adiacente al viale, demolizione di parte di muretto di confine per allacciamento della rete di raccolta delle acque derivanti dai pluviali con la rete di scarico delle acque del viale mediante fornitura e posa in opera di tubazione diam. 200 mm, compresi cavo, sottofondi, rinfianchi, rinterri, oneri per demolizione muretto, carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta, fornitura e posa delle tubazioni e di tutti i raccordi e pezzi speciali necessari all'allacciamento alla rete esistente, compresa ricostruzione del muretto con le medesime caratteristiche dell'esistente. Ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni fornite dalla D.L. in fase di esecuzione dei lavori  SOMMANO...	a corpo	1,00			
27 N.P. 27	Fornitura e posa in opera di cestino porta rifiuti in lamiera zincata rivestito con listelli di legno, compreso palo in acciaio zincato diam. 60 mm e dispositivo meccanico di chiusura per fissaggio a palo, compresa in ogni caso la sostituzione della tipologia con altra indicata dalla committenza; compresa formazione di plinto in cls, scavi, rinterri, carico, trasporto e smaltimento dei materiali in discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza dal cantiere; inclusa rimozione e smaltimento del cestino porta rifiuti esistente, ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO...	cadaun o	1,00			
28 N.P. 28	Rimozione di tubazioni di qualsiasi tipo, compresi pozzetti e chiusini con recupero dei manufatti da depositare in magazzino comunale per futuro riutilizzo e carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dall'area di cantiere, ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO...	a corpo	2,00			
29 N.P. 29	Disfacimento di pavimentazione in pietra, esclusi carico, trasporto in discarica e oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti, inclusa scarifica della pavimentazione e demolizione di eventuali strati di roccia, sino ad una profondità di circa 35 cm (quota di imposta della pavimentazione) ma compensata nella presente voce ogni maggiore quantità necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte, compreso successivo livellamento e rullatura del piano di imposta della pavimentazione con formazione ove necessario di idonee pendenze secondo quanto espressamente indicato dalla D.L. in fase di esecuzione delle opere. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO...	m2	540,93			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
30 N.P. 3	Disfacimento di pavimentazione in calcestruzzo eseguito fino a 30 cm di profondità, inclusa in ogni caso nella presente voce ogni maggiore quantità necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte, escluso carico, trasporto e oneri di scarica del materiale di risulta da compensare a parte, incluse eventuali integrazioni di materiale giudicato idoneo dalla D.L. per livellare il piano, compreso livellamento e rullatura del piano di imposta della pavimentazione con formazione ove necessario di idonee pendenze secondo quanto espressamente indicato dalla D.L. in fase di esecuzione delle opere. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m2	137,70			
31 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso rivestimento dei tubi con calcestruzzo e ogni accessorio, escluso lo scavo ed il rinterro, diametro esterno 200 mm. Inclusi tutte le curve, gomiti, braghe, pezzi speciali necessari alla corretta posa in opera della tubazione. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m	33,35			
32 N.P. 31	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso rivestimento dei tubi con calcestruzzo e ogni accessorio, escluso lo scavo ed il rinterro, diametro esterno 125 mm. Inclusi tutte le curve, gomiti, braghe, pezzi speciali necessari alla corretta posa in opera della tubazione. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m	37,90			
33 N.P. 32	Fornitura di chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124, solo fornitura classe B125 pedonale SOMMANO...	kg	771,00			
34 N.P. 33	Fornitura di chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124, solo fornitura classe D400 stradale SOMMANO...	kg	334,00			
35 N.P. 35	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori di qualsiasi peso, ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	cadaun o	45,00			
36 N.P. 36	Scavo in terreno di qualsiasi natura, inclusa la roccia, trovanti rocciosi e residui di murature, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	sorgive compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, inclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo, esclusi gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, eseguito con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica situata a qualsiasi distanza dal cantiere, compensato nel prezzo il disagio per l'ubicazione del cantiere, ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m3	200,05			
37 N.P. 37	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 35 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 SOMMANO...	m3	30,01			
38 N.P. 38	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 35 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4 SOMMANO...	m3	10,80			
39 N.P. 39	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature) in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K SOMMANO...	kg	4'425,80			
40 N.P. 4	Scavo a sezione ristretta per formazione condotte e cunicoli, spinto fino a 1 m di profondità escluso carico, trasporto e oneri di discarica del materiale di risulta da compensare a parte, con miniescavatore meccanico, per piccole quantità, con trasporto del materiale entro l'area di cantiere. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m3	140,70			
41 N.P. 40	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) SOMMANO...	m2	86,43			
42 N.P. 41	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
43 N.P. 42	d'appoggio fino a 3,50 m per strutture in elevazione in calcestruzzo armato SOMMANO...	m2	73,20			
44 N.P. 43	Reinterro con materiale arido e asciutto proveniente da cava (ghiaione secco) di adeguata granulometria giudicata idonea ad insindacabile giudizio della D.L., incluso costipamento del materiale e rullatura, ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m3	76,81			
45 N.P. 44	Realizzazione di muratura di pietrame con sasso orobico arabescato ad un paramento, malta dosata a 400 Kg, di cemento R 32.5 per m3 di sabbia, compreso manovalanza ed oneri per formazione ponteggi, misurazione: tutte le superfici viste con deduzioni vani di superficie oltre i 2,00 m2, inclusi muri di supporto da valutare a parte, lavorazione a faccia a vista tipo rustico a corsi di altezza da 8 a 12 cm e spessore 12 / 15 cm, compresa maggiorazione per finitura a semisecco opus incertum, giunti rientranti, ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m2	36,00			
46 N.P. 45	Realizzazione di pavimento a selciato in pietra locale posata opus incertum su letto di malta, inclusa intasatura e assistenza muraria alla posa in opera. Inclusive riquadrature e fasce laterali realizzate con materiale di maggiore dimensione come da elaborati grafici. Ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte. Contabilizzazione effettuata con misurazione delle superfici proiettate sul piano orizzontale SOMMANO...	m2	552,82			
47 N.P. 46	Fornitura e posa in opera di binderi sezione 10x25 cm con 2 lati e 2 teste a spacco, posati a correre, compreso lo scavo, il sottofondo e i rinfianchi in calcestruzzo cementizio a 200 kg, spessore continuo 10 cm, inclusa la sigillatura dei giunti. H alzate 16 cm. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m	179,23			
	Opere di pulizia delle murature non oggetto di demolizione e ricostruzione, eseguita mediante rimozione dell'intonaco di calcestruzzo esistente, eventuali integrazioni di materiale necessario alla stabilità della muratura e stuccatura dei giunti con malta cementizia a base di calce. Lavorazione eseguita su tutte le murature indicate dalla D.L. in fase di esecuzione dei lavori, qualsiasi quantità compensata nella presente voce. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
48 N.P. 47	Fornitura e posa in opera di recinzione fissa in ferro pieno, inclusa assistenza muraria alla posa in opera, zincata a caldo e verniciata con colore su indicazione della D.L., compreso ancoraggio alla pavimentazione, tagli, sfridi, saldature, materiale di consumo ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. L'ancoraggio tra i vari pezzi avverrà a discrezione della D.L. con bulloneria come da dettaglio esecutivo o mediante saldatura, il tutto compensato nel prezzo. Interasse piantoni 1,50 m ma compensati nella presente voci tutti gli oneri necessari per qualsiasi modifica da apportare secondo le indicazioni della D.L. anche per interassi minori. Compresi nella presente voce tutti gli oneri necessari alla corretta posa in opera con idonea infissione nel terreno o nella roccia, è altresì compensato nel prezzo la realizzazione di tutti i tratti con idonea inclinazione, anche variabile da tratto a tratto, secondo quanto stabilito dalla D.L. in fase di esecuzione delle opere. Rif. elaborati grafici - TIPOLOGIA 1.  SOMMANO...	ml	101,40			
49 N.P. 48	Fornitura e posa in opera di recinzione fissa in ferro pieno, inclusa assistenza muraria alla posa in opera, zincata a caldo e verniciata con colore su indicazione della D.L., compreso ancoraggio alla pavimentazione, tagli, sfridi, saldature, materiale di consumo ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. L'ancoraggio tra i vari pezzi avverrà a discrezione della D.L. con bulloneria come da dettaglio esecutivo o mediante saldatura, il tutto compensato nel prezzo. Interasse piantoni 1,50 m ma compensati nella presente voci tutti gli oneri necessari per qualsiasi modifica da apportare secondo le indicazioni della D.L. anche per interassi minori. Compresi nella presente voce tutti gli oneri necessari alla corretta posa in opera con idonea infissione nel terreno o nella roccia, è altresì compensato nel prezzo la realizzazione di tutti i tratti con idonea inclinazione, anche variabile da tratto a tratto, secondo quanto stabilito dalla D.L. in fase di esecuzione delle opere. Rif. elaborati grafici - TIPOLOGIA 2.  SOMMANO...	m	116,80			
50 N.P. 49	Realizzazione dell'impianto di illuminazione pubblica come da computo allegato a firma P.I. Papetti Stefano, esclusi allacciamenti e opere necessarie agli stessi, ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO...	a corpo	1,00			
51 N.P. 5	Sovrapprezzo agli scavi per rottura di massicciata o scarificazione, limitatamente allo spessore della stessa eseguiti con mezzi meccanici, ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m3	254,46			
52 N.P. 50	Realizzazione dell'impianto di illuminazione pubblica come da computo allegato a firma P.I. Papetti Stefano, esclusi allacciamenti e opere necessarie agli stessi, ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
53 N.P. 52	Realizzazione di muri controterra di altezze diverse, del tipo a semisecco, a gravità, realizzati mediante le seguenti lavorazioni: disfacimento di muro in pietrame e calcestruzzo con carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere. Ricostruzione delle murature mediante getto di calcestruzzo idoneamente armato con rete elettrosaldata diam. 10 mm maglia 15/15 cm costipata e sovrapposta, ed ancorato alla fondazione con ferri di raccordo di adeguate dimensioni secondo le indicazioni della D.L., compreso nella presente voce tutto il ferro di armatura necessario, gettato con l'ausilio di cassero a perdere per la parte contro terra e pietrame per la parte a vista, eseguita secondo le indicazioni di progetto e le disposizioni esecutive della D.L., finitura della parte a vista a semisecco opus incertum, compreso reinterro con materiale arido e asciutto proveniente da cava (ghiaione secco di idonea pezzatura), inserimento di fori per il drenaggio controterra. Spessore minimo della muratura 40 cm, di cui 20 cm di rivestimento in pietra e 20 cm ossatura di calcestruzzo. Materiale arabescato orobico grigio spessore 12/15 cm tranciato, posato opus incertum con giunti rientranti con possibile riutilizzo del materiale lapideo precedentemente rimosso, da utilizzare solo previo accordo con la D.L. e la committenza ed in zone da definire in fase di esecuzione dei lavori					
	SOMMANO...	m2	161,63			
54 N.P. 53	Piccole opere di finitura non diversamente quantificabili da contabilizzare solo se effettivamente eseguite					
	SOMMANO...	h	55,00			
55 N.P. 54	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo con griglia in ghisa sferoidale antitacco classe D400 tipo Colombo CHST200C o equivalente, compresa rimozione e smaltimento della canaletta con griglia esistente, scavo, rinterro, rinfiacco in cls, allacciamento alla tubazione di deflusso e ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte					
	SOMMANO...	m	6,75			
56	Taglio di pavimentazioni stradali in manti					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
N.P. 55	bituminosi eseguito con mezzo meccanico per la profondità necessaria ad impedire il disfacimento di parti di pavimentazioni eccedenti il necessario. Incluso il carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m	24,00			
57 N.P. 56	Fornitura di chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124, solo fornitura classe C250 carrale SOMMANO...	kg	50,00			
58 N.P. 58	Sistemazione finale delle aree di cantiere compresi tutti i reinterri e le integrazioni di materiali necessari alla sistemazione delle aree, compreso livellamento delle scarpate e semina anche con integrazione di terreno vegetale, compresa nella presente voce qualsiasi quantità necessaria secondo quanto indicato dalla D.L., ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	a corpo	1,00			
59 N.P. 6	Solo trasporto alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, fino alla distanza di 10 Km, da compensare a parte gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, compreso il carico su mezzo meccanico su autocarro di portata utile maggiore di 4 t eseguito con qualsiasi mezzo, compensato nel prezzo il disagio per l'ubicazione del cantiere. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m3	384,75			
60 N.P. 64	Formazione di segnaletica orizzontale in tutte le aree oggetto di intervento composta da strisce continue, rettiliee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente, linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature, frecce direzionali, lettere e numeri. Qualsiasi quantità compensata nella presente voce; la segnaletica sarà realizzata secondo le indicazioni impartite dalla D.L. in tutte le aree oggetto di intervento, ogni onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte secondo la normativa vigente ed il Codice della Strada SOMMANO...	a corpo	1,00			
61 N.P. 69	Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguito per un'altezza media di 15 cm, inclusa in ogni caso nella presente voce ogni maggiore quantità necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte, compreso l'onere per il taglio preventivo con idoneo mezzo meccanico atto ad impedire il disfacimento di parti di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
62 N.P. 7	pavimentazioni eccedenti il necessario, escluso carico, trasporto e oneri di scarica del materiale di risulta da compensare a parte. Inclusi gli oneri per il ripristino di eventuali danneggiamenti ai sottoservizi esistenti, ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m2	64,60			
63 N.P. 71	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: qualsiasi tipo di materiale. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m3	584,80			
64 N.P. 72	Ripristino di tutti i chiusini esistenti non oggetto di nuova realizzazione, ogni onere incluso per dare la posa in opera del nuovo chiusino eseguita a regola d'arte SOMMANO...	a corpo	1,00			
65 N.P. 76	Raccordo di tutti i sottoservizi ritrovati a scavo aperto, anche mediante il loro integrale rifacimento in caso di necessità a insidicabile giudizio della D.L., anche private, compreso il riallacciamento di qualsiasi tipo, anche di scarichi alla fognatura o tombinatura. Compreso ogni onere per la formazione di raccordo con la tubazione esistente secondo gli schemi impartiti dalla D.L., innesto nella nuova tubazione, curve, gomiti, braghe, pezzi speciali, rinfianchi in calcestruzzo, compreso ogni onere per gli scavi, l'onere del sottopasso di servizi esistenti, reinterri con materiale ghiaioso ecc... e quant'altro necessario alla realizzazione a perfetta regola d'arte. Valutazione a corpo per la modifica e/o rifacimento di tutti i sottoservizi privati e pubblici esistenti rinvenuti durante la fase di scavo SOMMANO...	a corpo	1,00			
66 N.P. 8	Rialzo di tutti i pozzetti non oggetto di rifacimento, inclusa eventuale completa traslazione e/o rotazione in allineamento con il disegno geometrico della pavimentazione, qualora risultassero in posizione non congrua con la nuova pavimentazione. Compensata nel presente prezzo qualsiasi quantità necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					



