



**CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE
DIPARTIMENTO VII - VIABILITA' ED INFRASTRUTTURE VIARIE
UFFICIO DI DIREZIONE VIABILITA' SUD**

ALBANO LAZIALE e altri - S.P. Tenutella – Lavori eliminazione della strettoia al Km. 1+600

CIA VS 18 1038
C.U.P. F17H18003380003

Fase di progetto	ESECUTIVO
ELABORATO N. 6	LISTA CATEGORIE

SCALA	
-------	--

Dipartimento VII Ufficio Direzione – Viabilità Sud Viale Giorgio Ribotta, 41/43 00144 Roma Tel. 06/67664985 Fax. 06/67664590	Responsabile del Procedimento Progettista Coordinatore Progettazione D.Lgs 81/2008	Ing. Andrea RUGGERI Geom. Gianpiero BIANCO Arch. Gabriella POLIDORO
---	---	---

Commissa:		Data
-----------	--	------

<i>Revisione</i>	<i>Descrizione modifiche</i>	<i>Data</i>	<i>Redatto</i>	<i>Controllato</i>	<i>Approvato</i>



**CITTA' METROPOLITANA
DI ROMA CAPITALE**

pag. 1

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

OGGETTO:

ALBANO LAZIALE e altri - S.P. Tenutella - Lavori eliminazione della strettoia al km 1+600.
C.U.P. F17H18003380003

COMMITTENTE:

Città Metropolitana di Roma Capitale

Data,

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Andrea RUGGERI

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	R I P O R T O	unità di misura	Quantità in cifre	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in lettere	
LAVORI A MISURA							
1 001	Fresatura di strati di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee fresa, carico, compresa la pulizia del cavo fresato con idonei automezzi spazzolatrici e aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compresa ogni onere per carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; trasporto a qualunque distanza dal cantiere e scarico del materiale a deposito autorizzato allo stocaggio, ad impianto o a discarica; compresa la scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini.	SOMMANO...	mqxcm	17'280,00			
2 002	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente dalla fresatura o demolizione di pavimentazione stradale. Il conferimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.	SOMMANO...	t	397,44			
3 003	Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolo, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m2, tra gli strati di sottofondo e base, binder e usure.	SOMMANO...	m2	1'860,00			
4 004.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolo, steso con idonee vibrofinitorie e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale.	SOMMANO...	m3	21,60			
5 005.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolo, steso con idonee vibrofinitorie e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale.	SOMMANO...	m3	84,00			
6 006.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche	A R I P O R T A R E					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	PREZZO UNITARIO (euro)			TOTALE
		unità di misura	Quantità in cifre	in lettere	
		R I P O R T O			
7 006.a.1	di capitolo, steso con idonee vibrofinitri e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale	SOMMANO...	m2	1'680,00	
8 A03.01.001.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolo, steso con idonee vibrofinitri e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento, aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale.	SOMMANO...	m2xcm	1'680,00	
9 A03.01.002.b	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, comprese tutte le opere provvisionali, con esclusione dei ponteggi esterni, nonché gli oneri d'adempimento alle vigenti disposizioni per assicurare l'incolumità a persone e cose e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente. I materiali della demolizione restano di proprietà dell'Ammiranza-strazione a giudizio della D.L. (la misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici esterne dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, e moltiplicando dette superfici per altezza dei vari piani da solaio a solaio, per l'ultimo demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di copertura del tetto, per il piano inferiore si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione). Compresa il carico e il trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in muratura di tufo, pietrame e mattoni in genere, solaio in legno, con travi in ferro o in c.a., vuoto per pieno	SOMMANO...	m ³	86,00	
10 A03.03.005.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e voltine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita con martello demolitore ed a qualsiasi altezza o profondità, con obbligo del taglio secondo linee stabiliti, segnalazioni diurne e notturne e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi e a condutture pubbliche e private (fogni, gas, acqua, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in pietrame locale o con ricorsi a mattoni	SOMMANO...	m ³	10,12	
		A R I P O R T A R E			

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	R I P O R T O	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
11 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica, per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere	SOMMANO...	ton	20,24			
12 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili	SOMMANO...	ton	404,80			
13 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rek 10 N/mm ²	SOMMANO...	m ³	192,24			
14 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rek 35 N/mm ²	SOMMANO...	m ³	2,40			
15 A06.01.002.0 2.01.b	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rek 35 N/mm ²	SOMMANO...	m ³	5,40			
16	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a	A R I P O R T A R E					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	R I P O R T O	unità di misura	Quantità in cifre	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in lettere	
A06.02.001.a	regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in bare lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere	SOMMANO...	kg	551,95			
17 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di punteggiatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per piani di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)	SOMMANO...	m ²	18,00			
18 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di punteggiatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde	SOMMANO...	m ²	9,00			
19 A09.01.002.c	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo o pietrame calcareo in scaglioni sbizzarriti al martellone e malta 3 q di calce per m ³ di pizzolana, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni mestiere per immorsature, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, ed esclusione delle eventuali piattabande e architravi da valutare a parte: con fornitura del pietrame calcareo	SOMMANO...	m ³	9,00			
20 A09.01.006.b	Compenso alle murature di pietrame eseguite con paramento a faccia vista, comprese la squadratura del pezzame, la rabocciatura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta a 3 ql di cemento per m ³ di sabbia da applicarsi alla superficie del paramento, ogni onere e mestiere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, esclusi i ponteggi: con paramento a pietra rasa e a teste scoperte per muratura in pietrame calcareo	SOMMANO...	m ²	30,00			
21 ANAS SL.1.001.e	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.L.I anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere	SOMMANO...	h	40,00			
22 B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunre il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altri oneri per lavorazione ed onere per dare il						
					A R I P O R T A R E		

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
23 B01.03.005.a	lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria	SOMMANO...	m ³	0,00			
24 B01.10.001	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclatto con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofiltrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m ² di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato	SOMMANO...	m ³	0,00			
25 compenso	Segnalietica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnalietica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m ² compreso ogni altro onere per l'esecuzione	SOMMANO...	m ²	99,00			
26 fatture	Compenso alle prestazioni operate per utili e spese generali dell'impresa 26,5%	SOMMANO...	%	10'503,36			
27 NP 1	RIMBORSO DI FATTURE per fornitura di materiali o prestazioni non previste in tariffa	SOMMANO...	euro	2.794,43	2.794,43	DUEMILASETTCENTONOVANTAQUATTRO/43	2.794,43
28 operai - 1° Livello	Recinzione in rete metallica altezza cm.100 in filo di acciaio zincato plastificato per recinzioni, maglia mm.45x45 sciolta a rombo, diametro esterno del filo mm.2,60, posta in opera su paletti per recinzioni prefabbricati in cemento armato vibrato, di altezza m.2,00 sezione cm.10x10, con fori ogni cm.10x10, con fori ogni cm.25 per il passaggio del filo di ferro. Sono compresi: lo scavo, il bloccetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm.40x40x40; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO...	m	30,00			
	OPERAI in economia da compensare con le tariffe ACER	SOMMANO...	ora	96,00	23,96	VENTITRE/96	2.300,16
		A RIPORTARE					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
29 operai - 2° Livello	OPERAI in economia da compensare con le tariffe ACER	SOMMANO...	ora	96,00	26,63	VENTISEI/63	2.556,48
30 operai - 3° Livello	OPERAI in economia da compensare con le tariffe ACER	SOMMANO...	ora	96,00	28,63	VENTOTTO/63	2.748,48
31 operai - 4° Livello	OPERAI in economia da compensare con le tariffe ACER	SOMMANO...	ora	96,00	30,19	TRENTA/19	2.898,24
32 sicurezza	Compensi per attuazione delle misure di sicurezza ai sensi D.lgs. 81/2008	SOMMANO...				DUEMILAQUATTROCENTODIECIANNOVE/36	2.419,36
33 SL.001.001.b ANAS	Nolo di autocarro anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere	SOMMANO...	h	96,00	2.419,36		
34 SL.001.036.g ANAS	Escavatore con cingoli di gomma fino a 30 ql con benna l=600mm	SOMMANO...	h	96,00			
35 spe.genet.util i imp.	Spese generali e utili di Impresa su noli a caldo	SOMMANO...	%	40,00	8'361,04		
		Parziale LAVORI A MISURA euro					
		TOTALE euro					
		(diconsi euro - in lettere)					
		A RIPORTARE					

RIEPILOGO DELL'OFFERTA

- A) IMPORTO OFFERTO PER LAVORI (AL NETTO DEI COSTI DELLA SICUREZZA E DELLE ALTRE SOMME NON SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA)**

€

Diconsi €

- B) IMPORTO COSTI DELLA SICUREZZA E ALTRE SOMME NON SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA**

€ 15.717,15 (quindicimilasettecentodiciassette/15)

- C) IMPORTO PER LAVORI SOGGETTO A RIBASSO**

€ 64.928,01 (sessantaquattromilanovecentoventotto/01)

- D) RIBASSO PERCENTUALE D'ASTA (1 - A/C) x 100**

%

Diconsi %

DATA,

IL CONCORRENTE
.....