



Città metropolitana  
di Roma Capitale

**DIPARTIMENTO VII - VIABILITA' E INFRASTRUTTURE VIARIE**  
**UFFICIO DIREZIONE "VIABILITA' SUD"**

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE**

**STRADALE SULLA S.P. 3/e ARDEATINA**

**DAL Km. 9+516 AL Km. 20+000 E DAL Km. 23+200 AL Km. 27+200**

**" TRATTO 1 "**

**PROGETTO ESECUTIVO**

A	Emissione	V.Guidobaldi	Resta	V. Guidobaldi	18/02/2021
REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	VISTO	APPROVAZIONE	DATA
TITOLO:		ELABORATO:			
LISTA LAVORAZIONI		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
		SCALA			
		DATA	18/02/2021		

PROGETTISTI



RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Giovanni Tozzi

# Comune di Roma

pag. 1

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

**OGGETTO:** LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE  
SULLA S.P. 3/e ARDEATINA DAL Km. 9+516,00 al Km. 20+000,00 e dal  
Km. 23+200,00 al Km. 27+200,00

**COMMITTENTE:**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

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

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					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 001_D7S1	<p><b>Fresatura di strati di pavimentazioni in conglomerato bituminoso il tutto compiuto e finito a regola d'arte</b> Fresatura di strati di pavimentazioni in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico su autocarro 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. Sono compresi e compensati nella presente voce 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 stoccaggio, ad impianto o a discarica; compresa la scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mqxc	294'898,00			
2 002_D7S2	<p><b>Compenso alle discariche autorizzate o impianto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</b> Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, per conferimento di materiale di risulta proveniente dalla fresatura o demolizione di pavimentazione stradale. Comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi 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. Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ton	4'423,47			
3 005_D7S5	<p><b>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base con bitume soft.</b> 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 capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume soft. Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc.	3'179,70			
4 007_D7S7	<p><b>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per bynder con bitume soft.</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume soft. Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc.	1'108,44			
5 010_D7S10	<p><b>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per usura per uno spessore di 3 cm: con bitume soft.</b> 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 capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento per uno spessore di 3 cm: con bitume soft. Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p>					
	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					
6 011_D7S11	<b>SOMMANO...</b> <b>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per usura aumento per ogni cm in più: con bitume soft.</b> 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 capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento - aumento per ogni cm in più: con bitume soft. Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	mq.	36'817,00			
7 A02.01.003.b	<b>SOMMANO...</b> <b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	mq.	36'817,00			
8 A02.03.003.a	<b>SOMMANO...</b> <b>Miscela betonabile comprensiva di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno</b> Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dalla limitata dimensione degli scavi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligata. Al metro cubo. La miscela betonabile dovrà avere le seguenti caratteristiche e quantità per m <sup>3</sup> : Granulometria e materiali: pozzolana fine mc. 0,50; granello di pozzolana pezzatura mm. 5-15 mc. 0,75; cemento tipo 325 q.le 1,00; acqua mc. 0,439; La miscela betonabile così composta dovrà avere le seguenti caratteristiche di resistenza: a 24 ore = 2N/cmq.; a 28 giorni > 15 N/cmq. La resistenza dovrà essere tale da garantire la demolibilità del materiale con l'uso di un semplice piccone e la palpabilità dello stesso. Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere, sottoposti a prove di compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della D.L. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla D.L. tutte le bolle di accompagnamento relative ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. miscela betonabile, comprensivo di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno	mc.	10'324,12			
9 A03.01.004.a	<b>SOMMANO...</b> <b>Demolizione di calcestruzzo non armato con ausilio di martello demolitore meccanico</b> Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiera, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il	mc.	63,28			
	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					
10 A03.01.004.b	<p>trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato con ausilio di martello demolitore meccanico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>Demolizione di struttura in calcestruzzo armato con ausilio di martello demolitore meccanico</b></p> <p>Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc.	108,00			
11 A03.03.005.c	<p><b>Carico e trasporto a discariche senza il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli</b></p> <p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vedere 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: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ton.	18'088,62			
12 A03.03.007.b	<p><b>Compenso alle discariche autorizzate per rifiuti inerti recuperabili</b></p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ton.	537,60			
13 A03.03.007.d	<p><b>Compenso alle discariche per terre e rocce recuperabili</b></p> <p>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. terre e rocce recuperabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ton.	17'551,02			
14 A06.01.001.0 1.b	<p><b>Calcestruzzo per solette, riempimenti e massetti, Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm<sup>2</sup></b></p> <p>Calcestruzzo per solette, 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 XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc.	49,40			
	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					
15 A06.01.002.0 1.01.a	<b>Calcestruzzo per strutture di fondazione classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm<sup>2</sup></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 25/30 - Rck 30 N/mm <sup>2</sup> SOMMANO...	mc.	84,40			
16 A06.02.002	<b>Rete in acciaio elettrosaldato con diametro tondino da 4 mm a 12 mm</b> Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SOMMANO...	kg.	2'792,48			
17 A06.03.001.a	<b>Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi in fondazione</b> Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) SOMMANO...	mq.	508,64			
18 A17.02.001.e	<b>Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali per griglie a pavimento</b> Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: griglie a pavimento SOMMANO...	kg.	870,00			
19 A17.02.015	<b>Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147</b> Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 SOMMANO...	kg.	870,00			
20 B01.01.005	<b>Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto</b> Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto SOMMANO...	ml.	1'200,00			
21 B01.02.002	<b>Geotessili nontessuti di separazione massa areica = 300gr/m<sup>2</sup> 2) resistenza a trazione = 21 kN/m</b> Geotessili nontessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1°scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione 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					
	separazione e filtrazione o drenaggio caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: 1) massa areica = 300gr/m <sup>2</sup> 2) resistenza a trazione = 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo = 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR = 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 = 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano = 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. SOMMANO...	mq.	17'665,00			
22 B01.03.003.c	<b>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale</b> Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm <sup>2</sup> secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il 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...	mq.	7'066,00			
23 B01.05.003	<b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa</b> Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 62% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi SOMMANO...	mq.	19'152,00			
24 B01.05.005	<b>Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm, dato in opera compresa rullatura</b> Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso per strato di usura fine dello spessore di 2,5 cm, dato in opera compresa rullatura SOMMANO...	mq.	800,00			
25 B01.06.007.b	<b>Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso della sezione di 12 x 25 cm</b> Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm SOMMANO...	ml.	1'200,00			
26 B01.10.001	<b>Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico a 1 kg/m<sup>2</sup> compreso ogni altro onere per l'esecuzione</b> Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m <sup>2</sup> compreso ogni altro onere per l'esecuzione SOMMANO...	mq.	2'565,00			
	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					
27 B01.10.002	<b>Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci</b> Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nella quantità non inferiore a 1 kg/m <sup>2</sup> compreso ogni altro onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di involuppo  SOMMANO...	mq.	1'000,00			
28 B02.03.012.b .05	<b>Tubazioni in PE-AD corr. estern. del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm Classe di rigidità 8 kN/m<sup>2</sup></b> Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm  SOMMANO...	ml.	78,00			
29 B02.05.002.f	<b>Elementi di prolunga di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm</b> Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm  SOMMANO...	cad.	1,00			
30 B02.05.002.g	<b>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera 70x70 per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm</b> Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm  SOMMANO...	cad.	5,00			
31 B02.06.002	<b>Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563,UNI EN 124 - Classe D400</b>					
	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	
	<b>R I P O R T O</b>					
	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 700 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 940 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di giunto ammortizzatore continuo in elastomero ad alta resistenza, alloggiato su apposita sede, con funzione autocentrante per il coperchio. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. Coperchio circolare, di peso indicativo superiore a 70 kg, con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula e il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Profondità di incastro del coperchio nel telaio di 85 mm Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg SOMMANO...	cad.	1,00			
32 C01.01.003	<b>Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante</b> Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato SOMMANO...	mq.	1'500,00			
33 PA.ID.001	<b>Realizzazione di spurgo e pulizia delle caditoie, pozzetti e bocche di lupo esistenti</b> Realizzazione di spurgo, pulizia dei pozzetti, delle caditoie e bocche di lupo esistenti di qualsiasi tipo e dimensione da eseguirsi a mano o con automezzi dotati di appositi dispositivi di aspirazione e getti ad alta pressione. La pulizia comprende la rimozione di qualsiasi materiale depositatosi, il lavaggio, l'espurgo di materiale di qualsiasi natura e consistenza dai pozzetti, dalle caditoie, dalle bocche di lupo e dalle relative tubazioni di raccordo con il collettore principale. Si dovrà accertare che eventuali sifoni stradali di scarico risultino efficienti e liberi da qualsivoglia impedimento. Il prezzo è comprensivo anche delle operazioni di apertura, rimozione e dei materiali occorrenti per il ricolloccamento in opera dei chiusini e griglie in ghisa, l'eventuale ripristino del foro delle bocche di lupo. Compreso e compensato altresì il trasporto dei rifiuti presso le discariche autorizzate. E tutti gli accorgimenti e opere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad.	100,00			
34 PA.OS.001	<b>Rimozione e ricollocamento in opera di chiusini e griglie in ghisa esistenti</b> Rimozione e ricollocamento in opera di chiusini e griglie in ghisa esistenti, compresa la demolizione del cemento di ancoraggio del telaio, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali demoliti, compreso altresì il calcestruzzo e tutte le opere murarie necessarie per il suo ricollocamento in opera secondo le quote di progetto e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad.	200,00			
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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					
	<b>T O T A L E euro</b>					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Data, 08/03/2021					
	<b>IL CONCORRENTE</b> <i>(timbro e firma)</i>					
	A R I P O R T A R E					