

NOTE LEGALI, LICENZA D'USO E DISCLAIMER

1. Titolarità dei Diritti e Copyright

Il presente file di calcolo, inclusa la sua struttura, la formattazione, la disposizione dei contenuti, la selezione delle voci tipologiche e le formule matematiche e logiche in esso integrate, è di proprietà esclusiva del Geom. Manuel Aversa. Tutti i diritti sono riservati a livello nazionale e internazionale ai sensi della Legge 22 aprile 1941, n. 633 (Protezione del diritto d'autore e di altri diritti connessi al suo esercizio).
© 2026 Manuel Aversa. Tutti i diritti riservati.

2. Termini di Licenza e Limitazioni d'Uso

L'acquisto o il download del presente file conferisce all'Utente una licenza d'uso singola, non esclusiva e non trasferibile, strettamente limitata all'attività professionale o personale dell'acquirente.

È severamente vietato:

- Redistribuire, condividere o sublicenziare il file (o parti di esso) a terzi, sia a titolo gratuito che oneroso.
- Rivendere il file o modelli da esso derivati su altre piattaforme di e-commerce o siti web.
- Copiare, decodificare o replicare le formule di calcolo integrate e la struttura logica del foglio per finalità commerciali esterne alla redazione dei propri atti professionali.
- Caricare il file su database pubblici o sistemi di Intelligenza Artificiale generativa senza il preventivo consenso scritto dell'autore.

3. Esclusione di Responsabilità (Disclaimer Tecnico)

Il presente file viene fornito nello stato in cui si trova ("as is"), con finalità esclusivamente indicative, tipologiche e di supporto metodologico alla professione.

- Verifica obbligatoria: Trattandosi di un modello tipologico, l'Utente (Professionista, Impresa o Direttore dei Lavori) è l'unico responsabile della verifica dei dati inseriti, delle misurazioni, dei codici di tariffa e dell'aggiornamento dei prezzi rispetto ai prezzari regionali o nazionali vigenti al momento dell'utilizzo.
- Limitazione di responsabilità: L'Autore non potrà in nessun caso essere ritenuto responsabile per errori di calcolo derivanti da manomissioni del foglio da parte dell'utente, né per danni diretti o indiretti, perdite economiche, sanzioni o contestazioni legali derivanti dall'utilizzo del presente modello nella redazione di progetti ufficiali, varianti, contabilità di cantiere o offerte d'appalto.

4. Foro Competente

Per qualsiasi controversia derivante dall'interpretazione, esecuzione o violazione dei presenti termini d'uso, sarà esclusivamente competente il Foro di residenza o domicilio dell'Autore.

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1		Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: REALIZZAZIONE PARATIA - TAGLIO SU ASFALTO ESISTENTE TRASVERSALE LONGITUDINALE SOMMANO m/cm		5,00 33,00		20,000 20,000	100,00 660,00		
2		Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3.000 mq MISURAZIONI: INTERA SEDE STRADALE - PRIMA E DOPO 5 m SOMMANO mq/cm		40,00	10,000	5,000	2000,00 2000,00		
3		Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine 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 stabilite, 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 (fogne, 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 MISURAZIONI: DEMOLIZIONE MURO ESISTENTE - H MEDIA 4 m FONDAZIONE MURO SOMMANO mc		30,00 30,00	0,600 1,000	4,000 1,000	72,00 30,00		
4		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 terreni in rocce con resistenza superiore a 8N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, 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. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto MISURAZIONI: SOTTOFONDO SEDE STRADALE FONDAZIONE NUOVO MURO SOMMANO mc		40,00 30,00	5,000 1,000	0,500 1,000	100,00 30,00		
5		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 MISURAZIONI: PULIZIA DA VEGETAZIONE INFESTANTE - SU AREA LIMITROFA SOMMANO mq		50,00	5,000		250,00 250,00		
6		Abbattimento di essenze arboree, esclusa l'eliminazione delle ceppaie. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. I^ F A MISURAZIONI: EVENTUALE ABBATTIMENTO DI ALBERATURE PRESENTI SOMMANO cad	5,00				5,00 5,00		

7	Smontaggio di impalcati in legno di solai, composti da listelli, travetti e tavolati, esclusa la grossa orditura portante, compresi la schiodatura, la smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio che verrà indicato 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 MISURAZIONI: OMOLOGAZIONE DEL PREZZO PER RIMOZIONE DI EVENTUALE STRUTTURA DI SOSTEGNO DEL		30,00		5,000	150,00
	SOMMANO mq					150,00
8	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. compreso il carico effettuato da pale meccaniche MISURAZIONI: MATERIALE PROVENIENTE DA FRESATURA (inc. peso mc 1,85 ton) Inc. peso terreno 1700 kg/mc Vedi voce n° 4 [mc 130.00] Inc. peso materiale da demolizione 1900 kg/mc Vedi voce n° 3 [mc 102.00]	1,85	40,00	10,000	0,050	37,00
					0,000	0,00
					1,700	221,00
					0,000	0,00
					1,900	193,80
	SOMMANO ton					451,80
9	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02) a recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione MISURAZIONI: MATERIALE PROVENIENTE DA FRESATURA (inc. peso mc 1,85 ton)	1,85	40,00	10,000	0,050	37,00
	SOMMANO ton					37,00
10	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04) a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi - esclusi scavi stradali - , con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 a recupero (R5) MISURAZIONI: Incidenza 50 % materiale riutilizzato per riprofilatura scarpata - rinterri e realizzazione muro Vedi voce n° 8 [ton 451.80]	0,50				225,90
	SOMMANO ton					225,90
11	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoper-cussione, verticali o inclinati fino a 20 gradi rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghez-za media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritor-no intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessa-rie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cmq): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm MISURAZIONI: PARATIA (MICOPALI Ø300) - LUNGHEZZA 7.50 m	100,00	7,50			750,00
	SOMMANO m					750,00

12	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale MISURAZIONI: ARMATURA PARATIA (Ø 219 Spess. 7 mm) - peso al ml 36.60 kg	100,00	7,50	36,600	27450,00
	SOMMANO kg				27450,00
13	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrare 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/mmq MISURAZIONI: FONDAZIONE NUOVO MURO - SEZ. CORDOLO IN C.A. (80x80 cm) CORDOLO TESTA PALI - SEZ. (180x40 cm) REALIZZAZIONE DI COPERTINA TESTA MURO	30,00	0,800	0,800	19,20
		30,00	1,800	0,400	21,60
		30,00	1,000	0,100	3,00
	SOMMANO mc				43,80
14	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento MISURAZIONI: FONDAZIONE NUOVO MURO - inc. 120 kg/mc CORDOLO TESTA PALI - inc. 150 kg/mc	19,20		120,000	2304,00
		21,60		150,000	3240,00
	SOMMANO kg				5544,00
15	Rete in acciaio elettrosaldata 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 MISURAZIONI: COPERTINA TESTA MURO (Ø8 20x20)	30,00	1,000	3,950	118,50
	SOMMANO kg				118,50
16	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml MISURAZIONI: CORDOLO FONDAZIONE MURO CORDOLO PARATIA	1,00			1,00
		1,00			1,00
	SOMMANO cad				2,00
17	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc MISURAZIONI: Vedi voce n° 13 [mc 43.80]	-30,00			43,80
					-30,00
	SOMMANO mc				13,80
18	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 continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) MISURAZIONI: FONDAZIONE MURO CHIUSURE CORDOLO TESTA PALI CHIUSURE	2,00	30,00	0,800	48,00
		2,00	0,80	0,800	1,28
		2,00	30,00	0,400	24,00
		2,00	1,80	0,400	1,44
	SOMMANO mq				74,72
19	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: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde MISURAZIONI: COPERTINA TESTA MURO	2,00	30,00	0,200	12,00

		CHIUSURE	2,00	1,00		0,200	0,40	
		SOMMANO mq					12,40	
20		Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso di muri di sostegno e pareti contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale: eseguito con mezzi meccanici MISURAZIONI: DRENAGGIO A TERGO MURATURA		30,00	0,600	4,000	72,00	
		SOMMANO mc					72,00	
21		Muratura mista per opere in elevazione, con esclusione di fabbricati, formata da scheggioni di pietrame di tufo o pietrame calcareo e malta bastarda, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro ad interasse variabile da 100 a 160 cm, retta o centinata, di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione in mattoni o calcestruzzo di spallette, spigoli, immorsature, riseghe, ecc., ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte: con pietrame di recupero, compresa la cernita MISURAZIONI: REALIZZAZIONE NUOVO MURO (materiale di recupero 50%)	0,50	30,00	0,500	4,000	30,00	
		SOMMANO mc					30,00	
22		Muratura mista per opere in elevazione, con esclusione di fabbricati, formata da scheggioni di pietrame di tufo o pietrame calcareo e malta bastarda, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro ad interasse variabile da 100 a 160 cm, retta o centinata, di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione in mattoni o calcestruzzo di spallette, spigoli, immorsature, riseghe, ecc., ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte: con fornitura di pietrame calcareo MISURAZIONI: REALIZZAZIONE NUOVO MURO detrazione muratura eseguita con materiale di recupero Vedi voce n° 21 [mc 30.00]		30,00	0,500	4,000 0,000	60,00 0,00 -30,00	
		SOMMANO mc					30,00	
23		Compenso alle murature di pietrame eseguite con paramento a faccia vista, comprese la squadratura del pezzame, la raboccatura, la stuccatura e la stilitura dei giunti con malta a 3 ql di cemento per mc di sabbia da applicarsi alla superficie del paramento, ogni onere e magistero 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 MISURAZIONI: Vedi voce n° 21 [mc 30.00] Vedi voce n° 22 [mc 30.00]					30,00 30,00	
		SOMMANO mq					60,00	
24		Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego MISURAZIONI: Rinterro e riprofilatura con materiale proveniente da scavi - Inc. 50% Vedi voce n° 4 [mc 130.00]	0,50				65,00	
		SOMMANO mc					65,00	
25		Fondazione stradale 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 oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. 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 naturale MISURAZIONI: RIPRISTINO SEDE STRADALE		40,00	5,000	0,280	56,00	
		SOMMANO mc					56,00	
26		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 capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale MISURAZIONI: RIPRISTINO SEDE STRADALE - Spessore 10 cm		40,00	5,000	0,100	20,00	

		SOMMANO mc				20,00	
27	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). 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 tradizionale						
	MISURAZIONI:						
	RIPRISTINO SEDE STRADALE - Spessore 7 cm	40,00	5,000	0,070	14,00		
	SOMMANO mc				14,00		
28	Conglomerato bituminoso per strato di usura. 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 e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale						
	MISURAZIONI:						
	RIPRISTINO INTERO STRATO USURA SU ENTRAMBE LE CORSIE	40,00	10,000		400,00		
	SOMMANO mq				400,00		
29	Conglomerato bituminoso per strato di usura. 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 e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale						
	MISURAZIONI:						
	Vedi voce n° 28 [mq 400.00]	2,00			800,00		
	SOMMANO mq/cm				800,00		
30	Aumento degli articoli precedenti per interventi di fornitura e posa di strato di usura inferiori ai 3.000 mq (Percentuale del 20 %)						
	MISURAZIONI:						
	Vedi voce n° 26 [mc 20.00]	220,18			4403,60		
	Vedi voce n° 27 [mc 14.00]	242,35			3392,90		
	Vedi voce n° 28 [mq 400.00]	9,89			3956,00		
	Vedi voce n° 29 [mq/cm 800.00]	3,35			2680,00		
	SOMMANO %				14432,50		
31	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali						
	MISURAZIONI:						
	TRA BASE/BINDER	40,00	5,000		200,00		
	TRA BINDER/USURA	40,00	10,000		400,00		
	SOMMANO mq				600,00		
32	Barriere metalliche - guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.L. del 21.06.2004 n. 2367, e successive modificazioni e integrazioni, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi di raccordo, rifrangenti, bulloniera, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessuno escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriere così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare Ministeriale dei LL.PP. n. 2357 del 16.5.1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 ml: barriere di acciaio di classe H/2 su bordo ponte						
	MISURAZIONI:						
	NUOVA BARRIERA GUARD RAIL DI PROTEZIONE	30,00			30,00		
	SOMMANO m				30,00		

33	Barriere metalliche - guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.L. del 21.06.2004 n. 2367, e successive modificazioni e integrazioni, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi di raccordo, rifrangenti, bulloniera, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessuno escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriere così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare Ministeriale dei LL.PP. n. 2357 del 16.5.1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 ml: Sovrapprezzo per quantità di barriere inferiori a 1000 ml complessivi (Percentuale del 30 %) MISURAZIONI: Vedi voce n° 32 [m 30.00] SOMMANO m						30,00	
34	Fornitura di gruppi terminali completi di doppio terminale a ventaglio, corrente e scatolare superiore o di sistemi terminali di inizio e fine impianto con vincolo "interrato" o "in quota" con nastri sviati: Gruppo terminale per barriere in acciaio di classe H/2 bordo ponte con elementi terminali a ventaglio MISURAZIONI: SOMMANO cad	2,00					2,00	
35	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./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione. MISURAZIONI: RIPRISTINO SEGNALETICA STRADALE MARGINALI CENTRALE SOMMANO mq TOTALE euro	2,00	40,00	0,150	0,000		12,00	
		1,00	40,00	0,120			4,80	
							16,80	
								- €

"Contenuto tecnico a cura del Geom. Manuel Aversa"