



LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA

già Provincia Regionale di Ragusa

OGGETTO:

**Manutenzione straordinaria nella rete viaria del Comparto
Ovest - Decreto MIT n.49/2018 - Annualità 2022
CUP: F87H18003110001**

Elaborato n.

4

ANALISI PREZZI

Scala: varie

Data

Progettista
geom. Rosario Massari
.....

Progetto approvato con provvedimento del R.U.P.
prot. _____ del _____

Responsabile Unico del Procedimento
geom Vincenzo Ottaviano
.....

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	ANALISI DEI PREZZI			
Nr. 1 AP.01.04.01	Mezzo meccanico quale mini escavatore o bob cat per rimozione detriti lungo la sede stradale o sue pertinenze E L E M E N T I: NOLI (E) [AB.05] BOB CAT minimo 20 CV con operatore ora	1,000	64,10	64,10
	totale noli euro			64,10
	Sommano euro			64,10
	Spese Generali 15.00% * (64.10) euro			9,62
	Sommano euro			73,72
	Utili Impresa 10% * (73.72) euro			7,37
	T O T A L E euro / h			81,09
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / h			81,00
Nr. 2 AP.01.04.02	Mezzo meccanico quale escavatore o ruspa per rimozione materiali vari di qualunque dimensione e tipo lungo la sede stradale o sue pertinenze E L E M E N T I: NOLI (E) [AB.01] Escavatore da 74 kW con operatore ora	1,000	81,00	81,00
	totale noli euro			81,00
	Sommano euro			81,00
	Spese Generali 15.00% * (81.00) euro			12,15
	Sommano euro			93,15
	Utili Impresa 10% * (93.15) euro			9,32
	T O T A L E euro / h			102,47
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / h			102,50
Nr. 3 AP.01.05.01	Espurgo con mezzo meccanico di tombino di qualsiasi sezione, sia in calcestruzzo che in muratura, anche con l'ausilio di autoespurgo e compreso l'onere del carico e trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche o su aree da provvedersi a cura e spese dell'impresa del materiale di risulta e il ritorno a vuoto. Compreso nel prezzo l'assistenza con mano d'opera specializzata e ogni altro onere e magistero per dare il tombino pulito. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,450	23,61	10,62
	totale manodopera euro			10,62
	NOLI (E) [AB.16] MEZZO MECCANICO per pulitura cunette in terra e scarpate ora	0,350	47,12	16,49
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,200	52,35	10,47
	(E) [AB.00] Autobotte con autista ora	0,200	75,50	15,10
	(E) [AB.13] AUTOESPURGO ora	0,200	224,50	44,90
	totale noli euro			86,96
	Sommano euro			97,58
	Spese Generali 15.00% * (97.58) euro			14,64
	Sommano euro			112,22
	Utili Impresa 10% * (112.22) euro			11,22
	T O T A L E euro / ml			123,44
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			123,50
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 4 AP.01.05.02	Espurgo a mano di canali trapezoidali, rettangolari, etc. di qualsiasi sezione, sia in terra che con rivestimenti in calcestruzzo o muratura, in conglomerato cementizio, posti a qualsiasi altezza, profondità e distanza dalla sede stradale compreso l'onere del carico e trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche o su aree da provvedersi a cura e spese dell'impresa del materiale di risulta e il ritorno a vuoto e ogni altro onere per dare la cunetta e il canale perfettamente puliti..			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,484	23,61	11,43
	totale manodopera euro			11,43
	NOLI			
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,100	52,35	5,24
	totale noli euro			5,24
	Sommano euro			16,67
	Spese Generali 15.00% * (16.67) euro			2,50
	Sommano euro			19,17
	Utili Impresa 10% * (19.17) euro			1,92
	T O T A L E euro / ml			21,09
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			21,10
Nr. 5 AP.01.05.02. 01	Espurgo con mezzo meccanico di canali a cielo aperto di forma trapezoidali, rettangolari, etc. e di qualsiasi sezione, sia in terra che con rivestimenti in calcestruzzo o muratura, posti a qualsiasi altezza, profondità e distanza dalla sede stradale. Compreso nel prezzo l'onere del carico e trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche o su aree da provvedersi a cura e spese dell'impresa del materiale di risulta e il ritorno a vuoto nonchè ogni altro onere per dare la cunetta e/o il canale perfettamente pulito. Compreso nel prezzo l'eventuale intervento di mano d'opera per le parti poco accessibili, nonchè l'onere per la caratterizzazione e l'onere per il conferimento a centro di recupero e/o scarica del materiale di risulta.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,500	23,61	11,81
	totale manodopera euro			11,81
	NOLI			
	(E) [AB.16] MEZZO MECCANICO per pulitura cunette in terra e scarpate ora	0,080	47,12	3,77
	(E) [AB.05] BOB CAT minimo 20 CV con operatore ora	0,040	64,10	2,56
	(E) [AB.17] Decespugliatore a filo o a lama, motosega, tagliasiepe e sof ... ora	0,020	16,50	0,33
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,020	52,35	1,05
	totale noli euro			7,71
	TRASPORTI			
	(E) [AB.21] Onere per conferimento a centro di recupero e/o scarica di ... mc	0,340	5,00	1,70
	totale trasporti euro			1,70
	Sommano euro			21,22
	Spese Generali 15.00% * (21.22) euro			3,18
	Sommano euro			24,40
	Utili Impresa 10% * (24.40) euro			2,44
	T O T A L E euro / ml			26,84
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			26,80
Nr. 6 AP.01.05.03	Espurgo con mezzo meccanico di canali coperti di forma trapezoidale e/o rettangolare e di qualsiasi sezione, posti a qualsiasi altezza, profondità e distanza dalla sede stradale. Compreso nel prezzo l'onere del carico e trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche o su aree da provvedersi a cura e spese dell'impresa del materiale di risulta e il ritorno a vuoto			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 7 AP.01.05.04	nonchè ogni altro onere per dare il canale perfettamente pulito. Compreso nel prezzo l'eventuale intervento di mano d'opera per le parti poco accessibili, nonché l'onere per la caratterizzazione e l'onere per il conferimento a centro di recupero e/o scarica del materiale di risulta. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	1,000	23,61	23,61
	totale manodopera euro			23,61
	NOLI			
	(E) [AB.16] MEZZO MECCANICO per pulitura cunette in terra e scarpate ora	0,200	47,12	9,42
	(E) [AB.05] BOB CAT minimo 20 CV con operatore ora	0,100	64,10	6,41
	(E) [AB.17] Decespugliatore a filo o a lama, motosega, tagliasiepe e sof ... ora	0,020	16,50	0,33
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,200	52,35	10,47
	(E) [AB.13] AUTOESPURGO ora	0,250	224,50	56,13
	totale noli euro			82,76
	TRASPORTI			
	(E) [AB.21] Onere per conferimento a centro di recupero e/o scarica di ... mc	0,340	5,00	1,70
	totale trasporti euro			1,70
	Sommano euro			108,07
	Spese Generali 15.00% * (108.07) euro			16,21
	Sommano euro			124,28
	Utili Impresa 10% * (124.28) euro			12,43
	T O T A L E euro / ml			136,71
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			137,00
Nr. 8 AP.01.05.01	Espurgo con escavatore a risucchio e l'ausilio di robot per aspirazione e movimentazione dei materiali da rimuovere di canali interrati di forma circolare della sezione fino a 0,50 mq, posti a qualsiasi profondità correnti longitudinalmente e/o trasversalmente alla sede stradale. Compreso nel prezzo l'onere del carico e trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche o su aree da provvedersi a cura e spese dell'impresa del materiale di risulta e il ritorno a vuoto nonché ogni altro onere per dare il canale perfettamente pulito. Compreso nel prezzo l'eventuale intervento di mano d'opera per le parti poco accessibili, nonché l'onere per la caratterizzazione e l'onere per il conferimento a centro di recupero e/o scarica del materiale di risulta. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora	0,250	26,24	6,56
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,000	23,61	0,00
	totale manodopera euro			6,56
	NOLI			
	(E) [AB.33] Escavatore a risucchio doppia turbina da 4200lt/min, con cas ... ore	0,250	91,00	22,75
	(E) [AB.35] Robot Lombrico per aspirazione e movimentazione in modalità r ... ora	0,510	35,00	17,85
	totale noli euro			40,60
	Sommano euro			47,16
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,94
	Sommano euro			48,10
	Spese Generali 15.00% * (48.10) euro			7,22
	Sommano euro			55,32
	Utili Impresa 10% * (55.32) euro			5,53
	T O T A L E euro / ml			60,85
Nr. 8 AP.01.07.01	Pulitura di margini stradali quali banchine e/o cunette in terra o calcestruzzo, comunque conformate e di larghezza fino a mt.1,50 compreso lo sfalcio di erbe, rovi e infestanti di qualsiasi natura anche a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici (zappe, falci, motoseghe etc.) nonché l'onere del mezzo meccanico (pale gommate a lama liscia inclinabile, etc.) per la rimozione, accumulo, carico su mezzo di trasporto del materiale di risulta dallo sfalcio nonché dei detriti di			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 9 AP.01.07.01. 01	qualsiasi natura e spessore e di quanto altro giacente sulla area da pulire; compreso nel prezzo il trasporto a rifiuto dei materiali rimossi presso pubbliche discariche o su aree da provvedersi a cura e spese dell'Impresa, nonché il ritorno a vuoto nonché l'onere del conferimento in discarica e per l'analisi preventiva per la caratterizzazione del materiale da conferire in discarica. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,008	23,61	0,19
	totale manodopera euro			0,19
	NOLI			
	(E) [AB.16] MEZZO MECCANICO per pulitura <u>cunette</u> in terra e scarpate ora	0,010	47,12	0,47
	(E) [AB.05] BOB CAT minimo 20 CV con operatore ora	0,008	64,10	0,51
	(E) [AB.17] Decespugliatore a filo o a lama, motosega, tagliasiepe e sof ... ora	0,008	16,50	0,13
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,010	52,35	0,52
	totale noli euro			1,63
	Sommano euro			1,82
	Spese Generali 15.00% * (1.82) euro			0,27
	Sommano euro			2,09
	Utili Impresa 10% * (2.09) euro			0,21
	T O T A L E euro / ml			2,30
Nr. 10 AP.01.07.02	Pulitura di pertinenza stradale della larghezza di mt. 1,00 da estendere anche all'area sottostante la barriera stradale, compreso l'onere lo sfalcio delle erbe ed il taglio degli arbusti con l'ausilio di (zappe, falci, motoseghe etc.) nonché l'onere del mezzo meccanico (pale gommate a lama liscia inclinabile, etc.) per la rimozione, accumulo, carico su mezzo di trasporto del materiale di risulta dallo sfalcio nonché dei detriti di qualsiasi natura e spessore e di quanto altro giacente sulla area da pulire. Compreso nel prezzo il trasporto a rifiuto dei materiali rimossi presso pubbliche discariche o su aree da provvedersi a cura e spese dell'Impresa, il ritorno a vuoto, l'onere del conferimento in discarica e l'analisi preventiva per la caratterizzazione del materiale da conferire in discarica. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,008	23,61	0,19
	totale manodopera euro			0,19
	NOLI			
	(E) [AB.17] Decespugliatore a filo o a lama, motosega, tagliasiepe e sof ... ora	0,008	16,50	0,13
	(E) [AB.05] BOB CAT minimo 20 CV con operatore ora	0,008	64,10	0,51
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,008	52,35	0,42
	totale noli euro			1,06
	Sommano euro			1,25
	Spese Generali 15.00% * (1.25) euro			0,19
	Sommano euro			1,44
	Utili Impresa 10% * (1.44) euro			0,14
	T O T A L E euro / ml.			1,58
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml.			1,60
Nr. 10 AP.01.07.02	Pulitura di scarpate stradali comunque conformate di qualsiasi pendenza, sulle trincee, nei relitti e nelle aree comunque di pertinenza stradale, mediante sfalcio di erbe, rovi e infestanti di qualsiasi natura taglio di canne e arbusti vari, la loro rimozione, accumulo, carico su mezzo di trasporto dei detriti di qualsiasi natura e spessore e di quanto altro sulle stesse giacente compreso il carico su mezzo di trasporto e l'onere del trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche o su aree da provvedersi a cura e spese dell'Impresa nonché il ritorno a vuoto. Compreso e compensato nel prezzo l'onere per eseguire il lavoro a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici (zappe, falci, motofalciatrici, motoseghe, pale gommate a lama liscia inclinabile, etc.) ed ogni altro onere e magistero per dare la scarpata pulita e sgombera da detriti, il trasporto a rifiuto ed il conferimento in discarica. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,010	23,61	0,24
	A R I P O R T A R E			0,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			0,24
	totale manodopera euro			0,24
	NOLI			
	(E) [AB.16] MEZZO MECCANICO per pulitura cunette in terra e scarpate ora	0,015	47,12	0,71
	(E) [AB.01] Escavatore da 74 kW con operatore ora	0,010	81,00	0,81
	(E) [AB.05] BOB CAT minimo 20 CV con operatore ora	0,010	64,10	0,64
	(E) [AB.17] Decespugliatore a filo o a lama, motosega, tagliasiepe e sof ... ora	0,010	16,50	0,17
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,015	52,35	0,79
	totale noli euro			3,12
	Sommano euro			3,36
	Spese Generali 15.00% * (3.36) euro			0,50
	Sommano euro			3,86
	Utili Impresa 10% * (3.86) euro			0,39
	T O T A L E euro / m2			4,25
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2			4,30
Nr. 11 AP.02.01.01	Muratura in pietrame a secco per qualsiasi destinazione e di qualsiasi spessore, da realizzare a qualsiasi profondità e altezza con conci, rotti a martello, di pietrame di calcareo duro; compreso e compensato nel prezzo la lavorazione della faccia vista, la formazione della traversa a baule di larghezza non inferiore a cm.40 posta in opera con malta cementizia grassa, la rinzeppatura, la lavorazione dei conci, i magisteri per ammorsature, spigoli e riseghe, la configurazione a scarpa, eventuali trabattelli ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e in ogni caso con le caratteristiche dei muri a secco delle campagne iblee. Misura riferita alla sezione trapezia circoscritta. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora	1,450	26,24	38,05
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	1,450	23,61	34,23
	totale manodopera euro			72,28
	MATERIALI			
	(E) [AC.01.04.02] PIETRAME di calcare forte, per formazione di muri a secco mc	1,200	76,50	91,80
	totale materiali euro			91,80
	Sommano euro			164,08
	Spese Generali 15.00% * (164.08) euro			24,61
	Sommano euro			188,69
	Utili Impresa 10% * (188.69) euro			18,87
	T O T A L E euro / mc			207,56
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc			207,50
Nr. 12 AP.02.01.02	Ricostruzione di muratura in pietrame a secco con le caratteristiche dei muri a secco delle campagne iblee, per qualsiasi altezza e di qualsiasi spessore, da realizzare a qualsiasi profondità e altezza con l'utilizzo dei materiali forniti dall'Amm.ne provenienti dal muro deruto e con apporto di ulteriori conci, rotti a martello, di pietrame di calcareo duro, compreso e compensato nel prezzo la lavorazione la faccia vista, la traversa a baule di larghezza non inferiore a cm.40 posta in opera con malta cementizia grassa, la rinzeppatura, la lavorazione dei conci, i magisteri per ammorsature, spigoli e riseghe, la configurazione a scarpa, eventuali trabattelli ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e in ogni caso con le caratteristiche dei muri a secco delle campagne iblee. Compreso e compensato nel prezzo l'eventuale malta e/o calcestruzzo per ammorsamenti. Misura riferita alla sezione trapezia circoscritta. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora	1,350	26,24	35,42
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	1,350	23,61	31,87
	totale manodopera euro			67,29
	MATERIALI			
	(E) [AC.01.04.02] PIETRAME di calcare forte, per formazione di muri a secco mc	0,700	76,50	53,55
	A R I P O R T A R E			120,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			120,84
	totale materiali euro			53,55
	Sommano euro			120,84
	Spese Generali 15.00% * (120.84) euro			18,13
	Sommano euro			138,97
	Utili Impresa 10% * (138.97) euro			13,90
	T O T A L E euro / mc			152,87
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc			153,00
Nr. 13 AP.02.01.03	Ricostruzione di muratura in pietrame a secco con le caratteristiche dei muri a secco delle campagne iblee, per qualsiasi altezza e di qualsiasi spessore, da realizzare a qualsiasi profondità e altezza con l'utilizzo dei materiali forniti dall'Amm.ne provenienti dal muro deruto e con apporto di ulteriori conci, rotti a martello, di pietrame di calcareo duro. Compreso e compensato nel prezzo la lavorazione la faccia vista, la traversa a baule di larghezza non inferiore a cm.40 posta in opera con malta cementizia grassa, la rinzeppatura, la lavorazione dei conci, i magisteri per ammorsature, spigoli e riseghe, la configurazione a scarpa e l'onere della realizzazione di anima in calcestruzzo all'interno del muro. Compreso l'onere per eventuali trabattelli ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e in ogni caso con le caratteristiche dei muri a secco delle campagne iblee. Misura riferita alla sezione trapezia circoscritta. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora	1,400	26,24	36,74
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	1,400	23,61	33,05
	totale manodopera euro			69,79
	MATERIALI			
	(E) [AC.01.03] PIETRAMI di calcare forte, per rivestimento e di muri mc	0,600	60,00	36,00
	totale materiali euro			36,00
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(E) [03.01.01.009] Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolment ... di cui MDO= 2.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,230	184,78	42,50
	totale altre forniture e prestazioni euro			42,50
	Sommano euro			148,29
	Spese Generali 15.00% * (148.29) euro			22,24
	Sommano euro			170,53
	Utili Impresa 10% * (170.53) euro			17,05
	T O T A L E euro / mc			187,58
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc			187,50
Nr. 14 AP.02.02.04	Rivestimento in pietrame di muri e parapetti in calcestruzzo con impiego di elementi lapidei provenienti anche dalla demolizione degli esistenti muri a secco, previa sbazzatura a martello degli stessi per ridurre lo spessore a circa 15 cm. Il rivestimento dovrà essere posto in opera con malta cementizia grassa e confezionato in modo che a lavoro ultimato il manufatto rivestito si presenti con aspetto simile a quello di muro a secco. Compreso e compensato nel prezzo la rinzeppatura dei interstizi fra i conci, la formazione della traversa e quant'altro necessario per dare il rivestimento in opera eseguito a regola d'arte anche su superfici inclinate. Misura riferita alla proiezione del rivestimento sul piano verticale. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora	0,700	26,24	18,37
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,500	23,61	11,81
	totale manodopera euro			30,18
	MATERIALI			
	(E) [AC.01.05] Malta cementizia dosata a kg 300 di cemento mc	0,100	145,45	14,55
	(E) [AC.01.03] PIETRAMI di calcare forte, per rivestimento e di muri mc	0,500	60,00	30,00
	totale materiali euro			44,55
	A R I P O R T A R E			74,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			74,73
	Sommano euro			74,73
	Spese Generali 15.00% * (74.73) euro			11,21
	Sommano euro			85,94
	Utili Impresa 10% * (85.94) euro			8,59
	T O T A L E euro / mq			94,53
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			94,50
Nr. 15 AP.06.01.03	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3, traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3, traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5, 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1.000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. Compreso e compensato nel prezzo l'onere per la pesatura del materiale in idonea pesa (pubblica o privata) a cura dell'Impresa e accettata dalla Direzione Lavori.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>M A T E R I A L I</p> <p>(E) [AB.20] ONERE per pesatura conglomerati bituminosi t</p> <p>totale materiali euro</p> <p>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>(E) [06.01.05.001] Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per stra... (qt=1*100/1,90) di cui MDO= 0.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²/cm</p> <p>totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p>T O T A L E euro / t</p> <p>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / t</p>	1,000	1,05	1,05
				1,05
		52,632	2,73	143,69
				143,69
				144,74
				144,50
Nr. 16 AP.06.01.04	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), confezionata a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica con una percentuale di almeno il 30% del trattenuto al crivello 5 di natura basaltica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5, traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5, traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4-5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. Compreso e compensato nel prezzo l'onere per la pesatura del materiale in idonea pesa (pubblica o privata) a cura dell'Impresa e accettata dalla Direzione Lavori.</p> <p>E L E M E N T I:</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	MATERIALI			
	(E) [AB.20] ONERE per pesatura conglomerati bituminosi t	1,000	1,05	1,05
	totale materiali euro			1,05
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(E) [06.01.05.001] Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per stra ... (qt=1*100/1,95) di cui MDO= 0.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²/cm	51,282	2,73	140,00
	totale altre forniture e prestazioni euro			140,00
	T O T A L E euro / t			141,05
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / t			141,00
Nr. 17 AP.06.05.01	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza bordo ponte di classe N2 da installare su manufatti in calcestruzzo - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per, a profilo metallico palo di ancoraggio, con staffa per l'installazione dello stesso con tirafondi, e lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5 Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.01] Operaio edile specializzato ora	0,150	28,27	4,24
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,050	23,61	1,18
	totale manodopera euro			5,42
	MATERIALI			
	(E) [AC.05.05.02] Nastro barriera doppia onda tipo standard o N2/H2 dello spes ... ml	1,000	35,00	35,00
	(E) [AC.01.04] Resina per ammorsaggio di tirafondi per barriera metallica kg	0,200	13,07	2,61
	(E) [AC.05.03.02] Palo aggiuntivo per barriera metallica a tripla onda dimens ... (qt=1/4) cadauno	0,250	120,00	30,00
	totale materiali euro			67,61
	NOLI			
	(E) [AB.10] Martello perforatore con operatore ora	0,040	33,50	1,34
	(E) [AB.30] Autofurgone idoneo per il trasporto di operai, attrezzi e ma ... ore	0,010	40,00	0,40
	totale noli euro			1,74
	Sommano euro			74,77
	Spese Generali 15.00% * (74.77) euro			11,22
	Sommano euro			85,99
	Utili Impresa 10% * (85.99) euro			8,60
	T O T A L E euro / m			94,59
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			94,50
Nr. 18 AP.06.05.02. 01	Smontaggio di barriera metallica con nastro a doppia o tripla onda compreso nel prezzo l'onere dell'estrazione del palo, e ove possibile il recupero dello stesso. Compreso nel prezzo l'onere del trasporto a rifiuto del materiale, vetusto ed inutilizzabile, quali nastri, pali o bulloneria, e/o il trasporto dei componenti riutilizzabili, presso i depositi dell'Amm.ne appaltate a distanza qualsiasi dal cantiere.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora	0,120	26,24	3,15
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,090	23,61	2,12
	A R I P O R T A R E			5,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5,27
	totale manodopera euro			5,27
	NOLI			
	(E) [AB.05] BOB CAT minimo 20 CV con operatore ora	0,080	64,10	5,13
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,090	52,35	4,71
	totale noli euro			9,84
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Sommano euro			15,11
	Spese Generali 15.00% * (15.11) euro			2,27
	Sommano euro			17,38
	Utili Impresa 10% * (17.38) euro			1,74
	T O T A L E euro / ml			19,12
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			19,00
Nr. 19 AP.06.05.02. 02	Smontaggio e rimontaggio con contestuale rialzamento e riallineamento di barriera metallica a doppia onda tipo "Standard" per sostituzione del palo di ancoraggio o di nastro doppia onda, incidentati e/o danneggiati, quest'ultimi da compensarsi a parte. Compreso nel prezzo la fornitura e montaggio del distanziatore, della nuova bulloneria, asole, raccordi e catarifrangenti. Compreso nel prezzo ogni onere e magistero per il rimontaggio della barriera a perfetta regola d'arte, ed eventualmente del trasporto nell'ambito del cantiere, anche oltre i 5,00 km. di distanza, dei componenti smontati riutilizzabili e quant'altro necessario per dare la barriera finita e montata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.01] Operaio edile specializzato ora	0,350	28,27	9,89
	(E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora	0,100	26,24	2,62
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,230	23,61	5,43
	totale manodopera euro			17,94
	MATERIALI			
	(E) [AC.05.01] Materiali di reintegro per montaggio barriera doppia onda (... (qt=1,000/3,6) corpo	0,278	13,00	3,61
	totale materiali euro			3,61
	NOLI			
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,015	52,35	0,79
	(E) [AB.15] BATTIPALO cingolato per posa barriera con operatore ora	0,010	53,70	0,54
	totale noli euro			1,33
	Sommano euro			22,88
	Spese Generali 15.00% * (22.88) euro			3,43
	Sommano euro			26,31
	Utili Impresa 10% * (26.31) euro			2,63
	T O T A L E euro / ml			28,94
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			29,00
Nr. 20 AP.06.05.03. 01	Fornitura di palo, per fissaggio nastro di barriera metallica doppia onda, in profilato metallico ad "U", sezione non inferiore a mm. 80*120*80, spessore non inferiore a mm.5. Prezzo per metro lineare di palo. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,020	23,61	0,47
	totale manodopera euro			0,47
	MATERIALI			
	(E) [AC.05.03.01] Palo aggiuntivo per barriera metallica a doppia onda dimens ... cadauno	1,000	66,50	66,50
	(E) [AC.05.01] Materiali di reintegro per montaggio barriera doppia onda (... corpo	1,000	13,00	13,00
	A R I P O R T A R E			79,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			79,97
	totale materiali euro			79,50
	NOLI			
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,015	52,35	0,79
	totale noli euro			0,79
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(E) [AC.05.02.01] Distanziatore per barriere doppia onda H2/N2 dello spessore ... cadauno	1,000	10,60	10,60
	totale altre forniture e prestazioni euro			10,60
	Sommano euro			91,36
	Spese Generali 15.00% * (91.36) euro			13,70
	Sommano euro			105,06
	Utili Impresa 10% * (105.06) euro			10,51
	T O T A L E euro / ml			115,57
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			115,50
Nr. 21 AP.06.05.03. 02	Fornitura di palo, per fissaggio nastro di barriera metallica doppia onda o tripla onda, in profilato metallico ad "U", sezione non inferiore a mm. 80*120*80, spessore non inferiore a mm.5. Prezzo per metro lineare di palo. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,020	23,61	0,47
	totale manodopera euro			0,47
	MATERIALI			
	(E) [AC.05.03.02] Palo aggiuntivo per barriera metallica a tripla onda dimens ... cadauno	1,000	120,00	120,00
	(E) [AC.05.01] Materiali di reintegro per montaggio barriera doppia onda (... corpo	1,000	13,00	13,00
	totale materiali euro			133,00
	NOLI			
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,015	52,35	0,79
	totale noli euro			0,79
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(E) [AC.05.02.02] Distanziatore per barriere tripla onda H2/H3 dello spessore ... cadauno	1,000	27,50	27,50
	totale altre forniture e prestazioni euro			27,50
	Sommano euro			161,76
	Spese Generali 15.00% * (161.76) euro			24,26
	Sommano euro			186,02
	Utili Impresa 10% * (186.02) euro			18,60
	T O T A L E euro / ml			204,62
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			204,50
Nr. 22 AP.06.05.04	Fornitura di nastro metallico tripla onda H2 dello spessore non inferiore a mm 2,5 per ripristino parti di sistemi di ritenuta laterali danneggiati e/o incidentati, escluso il montaggio da compensarsi a parte. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,040	23,61	0,94
	totale manodopera euro			0,94
	MATERIALI			
	(E) [AC.05.05.01] Nastro barriera tripla onda tipo H2 dello spessore non infe ... ml	1,000	58,00	58,00
	totale materiali euro			58,00
	NOLI			
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,015	52,35	0,79
	A R I P O R T A R E			59,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			59,73
	totale noli euro			0,79
	Sommano euro			59,73
	Spese Generali 15.00% * (59.73) euro			8,96
	Sommano euro			68,69
	Utili Impresa 10% * (68.69) euro			6,87
	T O T A L E euro / ml			75,56
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			75,50
Nr. 23 AP.06.05.05	Fornitura di nastro metallico doppia onda del tipo standard delle dimensioni di ml 3,60 e dello spessore non inferiore a mm 30/10 per ripristino parti di sistemi di ritenuta laterali danneggiati e/o incidentati, escluso il montaggio da compensarsi a parte. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,040	23,61	0,94
	totale manodopera euro			0,94
	MATERIALI			
	(E) [AC.05.05.02] Nastro barriera doppia onda tipo standard o N2/H2 dello spes ... ml	1,000	35,00	35,00
	totale materiali euro			35,00
	NOLI			
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,015	52,35	0,79
	totale noli euro			0,79
	Sommano euro			36,73
	Spese Generali 15.00% * (36.73) euro			5,51
	Sommano euro			42,24
	Utili Impresa 10% * (42.24) euro			4,22
	T O T A L E euro / ml			46,46
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			46,50
Nr. 24 AP.06.05.06	Compenso addizionale per perforazione di manufatti in calcestruzzo esistenti, per il fissaggio e innesto di pali di barriera metallica del tipo N2 e/o H2 bordo rilevato in modo da ottenere una profondità di infissione finale non inferiore a m 1,20, sono compresi e compensati nel prezzo la raccolta il carico su automezzo edil trasporto a rifiuto del materiale di risulta nonché l'inghisaggio del palo con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.01] Operaio edile specializzato ora	0,200	28,27	5,65
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,060	23,61	1,42
	totale manodopera euro			7,07
	MATERIALI			
	(E) [AC.01.05] Malta cementizia dosata a kg 300 di cemento mc	0,010	145,45	1,45
	totale materiali euro			1,45
	NOLI			
	(E) [AB.04] Martello demolitore ora	0,080	42,68	3,41
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,030	52,35	1,57
	(E) [AB.10] Martello perforatore con operatore ora	0,120	33,50	4,02
	totale noli euro			9,00
	Sommano euro			17,52
	Spese Generali 15.00% * (17.52) euro			2,63
	A R I P O R T A R E			20,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20,15
	Sommano euro			20,15
	Utili Impresa 10% * (20.15) euro			2,02
	T O T A L E euro / a corpo			22,17
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			22,20
Nr. 25 AP.06.05.07	Compenso addizionale per perforazione di manufatti in calcestruzzo esistenti, per il fissaggio e innesto di pali di barriera metallica del tipo N2 e/o H2 bordo rilevato in modo da ottenere una profondità di infissione finale non inferiore a m 1,40, sono compresi e compensati nel prezzo la raccolta il carico su automezzo edil trasporto a rifiuto del materiale di risulta nonché l'inghisaggio del palo con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.01] Operaio edile specializzato ora	0,250	28,27	7,07
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,060	23,61	1,42
	totale manodopera euro			8,49
	MATERIALI			
	(E) [AC.01.05] Malta cementizia dosata a kg 300 di cemento mc	0,010	145,45	1,45
	totale materiali euro			1,45
	NOLI			
	(E) [AB.04] Martello demolitore ora	0,100	42,68	4,27
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,030	52,35	1,57
	(E) [AB.10] Martello perforatore con operatore ora	0,155	33,50	5,19
	totale noli euro			11,03
	Sommano euro			20,97
	Spese Generali 15.00% * (20.97) euro			3,15
	Sommano euro			24,12
	Utili Impresa 10% * (24.12) euro			2,41
	T O T A L E euro / a corpo			26,53
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			26,50
Nr. 26 AP.06.05.09	Fornitura e posa in opera di terminale a palma per barriera metallica a doppia onda tipo "standard", di spessore non inferiore a mm. 3, compreso bulloneria, eventuali catarifrangenti e ogni altro onere e magistero per il terminale finito e montato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.01] Operaio edile specializzato ora	0,060	28,27	1,70
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,060	23,61	1,42
	totale manodopera euro			3,12
	MATERIALI			
	(E) [AC.05.06] Terminale per barriera metallica a doppia onda con spessor ... ca	1,000	75,00	75,00
	(E) [AC.05.01] Materiali di reintegro per montaggio barriera doppia onda (... corpo	1,000	13,00	13,00
	totale materiali euro			88,00
	NOLI			
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,020	52,35	1,05
	totale noli euro			1,05
	Sommano euro			92,17
	Spese Generali 15.00% * (92.17) euro			13,83
	Sommano euro			106,00
	Utili Impresa 10% * (106.00) euro			10,60
	T O T A L E euro / cadauno			116,60
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			116,50
Nr. 27 AP.06.05.10	Fornitura e posa in opera di terminale a palma per barriera metallica tipo h2 tripla onda, di spessore non inferiore a mm. 3, compreso bulloneria, eventuali catarifrangenti e ogni altro onere e magistero per il terminale finito e montato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.01] Operaio edile specializzato ora	0,060	28,27	1,70
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,060	23,61	1,42
	totale manodopera euro			3,12
	MATERIALI			
	(E) [AC.05.07] Terminale per barriera metallica a tripla onda con spessor ... cadauno	1,000	140,00	140,00
	(E) [AC.05.01] Materiali di reintegro per montaggio barriera doppia onda (... corpo	1,000	13,00	13,00
	totale materiali euro			153,00
	NOLI			
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,020	52,35	1,05
	totale noli euro			1,05
	Sommano euro			157,17
	Spese Generali 15.00% * (157.17) euro			23,58
	Sommano euro			180,75
	Utili Impresa 10% * (180.75) euro			18,08
	T O T A L E euro / cadauno			198,83
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			199,00
Nr. 28 AP.06.05.11	Fornitura e posa in opera di terminale di raccordo per barriera metallica a doppia onda con barriera metallica tripla onda, di spessore non inferiore a mm. 3, compreso nel prezzo bulloneria, eventuali catarifrangenti ed ogni altro onere e magistero per dare il terminale montato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.01] Operaio edile specializzato ora	0,200	28,27	5,65
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,100	23,61	2,36
	totale manodopera euro			8,01
	MATERIALI			
	(E) [AC.05.04] Terminale di raccordo per barriere stradali metalliche da tr ... cadauno	1,000	390,00	390,00
	totale materiali euro			390,00
	NOLI			
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,025	52,35	1,31
	totale noli euro			1,31
	Sommano euro			399,32
	Spese Generali 15.00% * (399.32) euro			59,90
	Sommano euro			459,22
	Utili Impresa 10% * (459.22) euro			45,92
	T O T A L E euro / cadauno			505,14
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			505,00
Nr. 29 AP.06.05.12	Fornitura e posa in opera di tubo zincato a caldo del diametro non inferiore a 1,5 e fino a 2 pollici e dello spessore non inferiore a mm 2,5 per ripristino opera di protezione marginale interposto tra muri in calcestruzzo o in muratura. Compreso nel prezzo l'onere per l'alloggiamento e l'incasso del palo, la malta cementizia e ogni altro onere e magistero			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	per dare il lavoro a regola d'arte secondo le indicazioni dell Direzione Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora	0,035	26,24	0,92
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,020	23,61	0,47
	totale manodopera euro			1,39
	MATERIALI			
	(E) [AC.01.05] Malta cementizia dosata a kg 300 di cemento mc	0,010	145,45	1,45
	(E) [AC.05.08] Palo in ferro zincato diametro da 1,5 o 2 pollici dello spes ... ml	1,000	8,00	8,00
	totale materiali euro			9,45
	NOLI			
	(E) [AB.10] Martello perforatore con operatore ora	0,010	33,50	0,34
	(E) [AB.08] AUTOCARRO fino a 60 ql. ora	0,005	52,35	0,26
	totale noli euro			0,60
	Sommano euro			11,44
	Spese Generali 15.00% * (11.44) euro			1,72
	Sommano euro			13,16
	Utili Impresa 10% * (13.16) euro			1,32
	T O T A L E euro / ml			14,48
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			14,50
Nr. 30 AP.06.06.04. 01	Realizzazione di fasce, scritte, etc. per segnaletica stradale orizzontale, compreso nel prezzo la fornitura e l'impiego di vernice acrilica rifrangente (kg.1,00 x mq.) con doppia post spruzzatura di perline in vetro (kg. 0,250 x mq. da 125 a 825 micron e kg. 0,250 da 825 a 1150 micron) secondo le indicazione della direzione lavori e in conformità alle norme e direttive di riferimento nazionali ed europee. Compreso nel prezzo l'onere del tracciamento ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.01] Operaio edile specializzato ora	0,020	28,27	0,57
	(E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora	0,020	26,24	0,52
	(E) [AA.03] Operaio edile comune (qt=2*0,02) ora	0,040	23,61	0,94
	totale manodopera euro			2,03
	MATERIALI			
	(E) [AC.5/001] Vernice spartitraffico rifrangente per segnaletica orizzonta ... kg	1,000	4,50	4,50
	(E) [AC.5/005] Microsfere in vetro vialux 20 kg	0,300	3,00	0,90
	(E) [AC.5/004] Microsfere in vetro echostar 20 kg	0,300	4,50	1,35
	totale materiali euro			6,75
	NOLI			
	(E) [AB.30] Autofurgone idoneo per il trasporto di operai, attrezzi e ma ... ore	0,050	40,00	2,00
	(E) [AB.32] Macchina per segnaletica stradale ore	0,050	35,00	1,75
	totale noli euro			3,75
	Sommano euro			12,53
	Spese Generali 15.00% * (12.53) euro			1,88
	Sommano euro			14,41
	Utili Impresa 10% * (14.41) euro			1,44
	T O T A L E euro / mq			15,85
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			16,00
Nr. 31 AP.06.06.06	Sistema di rallentamento della velocità ad effetto acustico costituito da bande realizzate in senso trasversale al senso di marcia, sull'asfalto esistente, con pittura bicomponente metacrilata strutturata per rilievi ad elevata durezza, elasticità, resistenza all'abrasione, all'invecchiamento, agli agenti chimici e ad elevata visibilità notturna. Le bande dovranno			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	essere di colore bianco della larghezza non inferiore a cm 6 e dello spessore non inferiore a mm 6 ed additivate con post-spruzzatura di microsfele in vetro nella misura del 40% circa. Compreso nel prezzo la pittura con resa di 3 - 5 kg/mq e del peso specifico di circa 2 kg/lt, il catalizzatore in polvere nella percentuale variabile dallo 0,5 al 2% in funzione delle temperature ambientali, con tempi di indurimento di circa 30 min. Compreso altresì la pulitura della superficie stradale di ancoraggio che dovrà essere priva di umidità e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e in conformità alle sopraindicate direttive. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.01] Operaio edile specializzato ora	0,200	28,27	5,65
	(E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora	0,100	26,24	2,62
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,050	23,61	1,18
	totale manodopera euro			9,45
	MATERIALI			
	(E) [AC.06.01] Bande in materiale termoplastico preformato ad alta rifrange ... ml	1,000	25,00	25,00
	totale materiali euro			25,00
	NOLI			
	(E) [AB.32] Macchina per segnaletica stradale ore	0,040	35,00	1,40
	(E) [AB.30] Autofurgone idoneo per il trasporto di operai, attrezzi e ma ... ore	0,010	40,00	0,40
	totale noli euro			1,80
	Sommano euro			36,25
	Spese Generali 15.00% * (36.25) euro			5,44
	Sommano euro			41,69
	Utili Impresa 10% * (41.69) euro			4,17
	T O T A L E euro / ml			45,86
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			46,00
Nr. 32 AP.06.07.01	Fornitura di cartello stradale fino a mq.1,50, avente supporto in alluminio non inferiore a 25 dm./mm. che dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente di classe II superiore micropirismatica (tipo diamond grade, prealux ecc.) "a pezzo unico" ove possibile, secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m.i., compreso dei necessari attacchi per il collocamento a pali antirotazione del diametro di 60 mm. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora	1,000	26,24	26,24
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	1,000	23,61	23,61
	totale manodopera euro			49,85
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(E) [AC.07.00] Targa stradale di qualsiasi tipo forma e dimensione con sup ... mq	1,000	45,00	45,00
	(E) [AC.06.00] Pellicola a pezzo unico (ove possibile) serigrafata in class ... mq	1,000	100,00	100,00
	(E) [AC.09.00] Staffa a collare antirotazione in ferro zincato a caldo, cos ... Cadauno	2,000	1,50	3,00
	(E) [AC.09.01] Bullone con gambo interamente filettato in acciaio inox 18/1 ... Cadauno	4,000	0,25	1,00
	(E) [AC.09.03] Dado esagonale in acciaio inox 18/10, per bulloni di cui ai ... Cadauno	4,000	0,10	0,40
	totale altre forniture e prestazioni euro			149,40
	Sommano euro			199,25
	Spese Generali 15.00% * (199.25) euro			29,89
	Sommano euro			229,14
	Utili Impresa 10% * (229.14) euro			22,91
	T O T A L E euro / Mq			252,05
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / Mq			252,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 33 AP.06.07.02	Fornitura a piè d'opera di sostegno tubolare del diametro di 60 mm. di altezza massima fino a m.5,00. E L E M E N T I: MATERIALI (E) [AC.05.08] Palo in ferro zincato diametro da 1,5 o 2 pollici dello spes ... ml totale materiali euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (8.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (9.20) euro T O T A L E euro / ml PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml	1,000	8,00	8,00 8,00 8,00 1,20 9,20 0,92 10,12 10,00
Nr. 34 AP.06.07.02. 01	Posa in opera di sostegno tubolare del diametro di 60 mm. di altezza massima fino a m.5,00 in qualsiasi tipo di pavimentazione e/o terreno, mediante formazione di buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm. riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora (E) [AA.03] Operaio edile comune ora totale manodopera euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (E) [03.01.01.004] Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolment ... (qt=(0,30*0,30*0,60)) di cui MDO= 2.160%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ totale altre forniture e prestazioni euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (34.36) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (39.51) euro T O T A L E euro / cadauno PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno	0,500 0,500 0,054	26,24 23,61 174,57	13,12 11,81 24,93 9,43 9,43 34,36 5,15 39,51 3,95 43,46 43,50
Nr. 35 AP.07.03	Montaggio di cartelli e/o targhe stradali su pali di sostegno fino a mq.1,50 escluso accessori di montaggio e la stessa targa da compensarsi a parte E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora (E) [AA.03] Operaio edile comune ora totale manodopera euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6.30) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.25) euro T O T A L E euro / cadauno PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno	0,150 0,100	26,24 23,61	3,94 2,36 6,30 6,30 0,95 7,25 0,73 7,98 8,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 36 AP.07.04	<p>Rimozione di pali (supporto di impianto di segnaletica stradale) di qualsiasi tipo e dimensione, su qualsiasi terreno e fino ad un'altezza complessiva di mt. 4,00. Compreso nel prezzo l'onere della realizzazione dello scavo anche a mano, il carico e trasporto in cantiere, a qualsiasi distanza, per il successivo riutilizzo. Compreso nel prezzo l'onere del ricolmo dello scavo effettuato anche con malta cementizia e/o calcestruzzo non armato nonché ogni altro onere e magistero per dare la rimozione completa a perfetta regola d'arte e la sistemazione della area di espianto.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora</p> <p>(E) [AA.03] Operaio edile comune ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (14.95) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (17.19) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p> <p style="text-align: right;">PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</p>	0,300 0,300	26,24 23,61	7,87 7,08 14,95 14,95 2,24 17,19 1,72 18,91 19,00
Nr. 37 AP.07.05	<p>Rimozione di cartello stradale fino a mq.1,50. Il prezzo è comprensivo del trasporto fino ai magazzini dell'Amministrazione</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora</p> <p>(E) [AA.03] Operaio edile comune ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (6.30) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (7.25) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p> <p style="text-align: right;">PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</p>	0,150 0,100	26,24 23,61	3,94 2,36 6,30 6,30 0,95 7,25 0,73 7,98 8,00
Nr. 38 AP.07.06	<p>Posa in opera di delineatori normali di margine in polietilene ad alta densità conformi a quanto disposto dall'art. 173 del D.P.R. 495/92 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del Nuovo Codice della Strada", in opera infissi su terreno di qualsiasi natura e consistenza e fissati con malta cementizia e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora</p> <p>(E) [AA.03] Operaio edile comune ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>(E) [03.01.01.004] Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolment ... (qt=(0,20*0,05*0,20)) di cui MDO= 2.160%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (10.32) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (11.87) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	0,200 0,200 0,002	26,24 23,61 174,57	5,25 4,72 9,97 0,35 0,35 10,32 1,55 11,87 1,19 13,06
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			13,10
Nr. 39 AP.07.07	Posa in opera di cippi ettometrici forniti dalla D.L. infissi su terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o su muri in pietrame a secco, fissati con malta cementizia e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora	0,180	26,24	4,72
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,180	23,61	4,25
	totale manodopera euro			8,97
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(E) [03.01.01.004] Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolment ... di cui MDO= 2.160%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,002	174,57	0,35
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,35
	Sommano euro			9,32
	Spese Generali 15.00% * (9.32) euro			1,40
	Sommano euro			10,72
	Utili Impresa 10% * (10.72) euro			1,07
	T O T A L E euro / cadauno			11,79
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			11,80
Nr. 40 AP.08.01	Recinzione metallica realizzata con paletti in acciaio costituiti da profilato a T di mm. 30x30, plasticato, alti mt. 1.20 con numero cinque fori del 0 8 mm. ad interasse di cm. 20, di cui il primo a cm. 5 dalla sommità con estremità interrata schiacciata, posti ad interasse di mt. 3.00 con l'obbligo di ridurre l'interasse in corrispondenza di accessi e varchi e nei tratti terminali della recinzione; rete elettrosaldata plasticata a maglie rettangolari, dell'altezza di mt. 1.00 adeguatamente legata ai paletti e a numero cinque ricorsi di filo di ferro zincato del n° 16 adeguatamente tesati passanti nei fori dei paletti uno alla base, uno alla sommità e uno in mezzzeria. Compreso e compensato nel prezzo l'onere dello scavo e le opere murarie per la posa in opera dei paletti e la formazione del foro con attrezzo a rotazione o roto - percussione e la saturazione del vuoto con malta cementizia grassa. E' compreso altresì ogni altro onere, accessorio e magistero per dare la recinzione in opera a regola d'arte. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [AA.02] Operaio edile qualificato ora	0,100	26,24	2,62
	(E) [AA.03] Operaio edile comune ora	0,200	23,61	4,72
	totale manodopera euro			7,34
	MATERIALI			
	(E) [AC.03.01.01] Paletto in ferro per recinzioni dell'altezza di mt 1,20 (qt=2/3) Cadauno	0,667	2,50	1,67
	(E) [AC.03.01.02] Rete metallica a maglie larghe romboidale plastificata dell' ... ml	1,000	4,47	4,47
	(E) [AC.01.05] Malta cementizia dosata a kg 300 di cemento mc	0,005	145,45	0,73
	totale materiali euro			6,87
	NOLI			
	(E) [AB.04] Martello demolitore ora	0,007	42,68	0,30
	totale noli euro			0,30
	Sommano euro			14,51
	Spese Generali 15.00% * (14.51) euro			2,18
	Sommano euro			16,69
	Utili Impresa 10% * (16.69) euro			1,67
	Sommano euro			18,36
	Percentuale +/- sul totale analisi 20% euro			3,67
	T O T A L E euro / ml			22,03
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			22,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	COSTI ELEMENTARI			
Nr. 41 03.01.01.004	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 euro / m³			174,57
Nr. 42 03.01.01.009	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 euro / m³			184,78
Nr. 43 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore euro / m²/cm			2,73
Nr. 44 AA.01	Operaio edile specializzato euro / ora			28,27
Nr. 45 AA.02	Operaio edile qualificato euro / ora			26,24
Nr. 46 AA.03	Operaio edile comune euro / ora			23,61
Nr. 47 AB.00	Autobotte con autista euro / ora			75,50
Nr. 48 AB.01	Escavatore da 74 kW con operatore euro / ora			81,00
Nr. 49 AB.04	Martello demolitore euro / ora			42,68
Nr. 50 AB.05	BOB CAT minimo 20 CV con operatore euro / ora			64,10
Nr. 51 AB.08	AUTOCARRO fino a 60 ql. euro / ora			52,35
Nr. 52 AB.10	Martello perforatore con operatore euro / ora			33,50
Nr. 53 AB.13	AUTOESPURGO euro / ora			224,50
Nr. 54	BATTIPALO cingolato per posa barriera con operatore			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
AB.15	euro / ora			53,70
Nr. 55 AB.16	MEZZO MECCANICO per pulitura cunette in terra e scarpate euro / ora			47,12
Nr. 56 AB.17	Decespugliatore a filo o a lama, motosega, tagliasiepe e soffiatore compreso di operatore euro / ora			16,50
Nr. 57 AB.20	ONERE per pesatura conglomerati bituminosi euro / t			1,05
Nr. 58 AB.21	Onere per conferimento a centro di recupero e/o discarica di materiale di risulta. euro / mc			5,00
Nr. 59 AB.30	Autofurgone idoneo per il trasporto di operai, attrezzi e materiali euro / ore			40,00
Nr. 60 AB.32	Macchina per segnaletica stradale euro / ore			35,00
Nr. 61 AB.33	Escavatore a risucchio doppia turbina da 4200lt/min, con cassone da 8 mc completo di tubazione del diametro da DN 250 per eseguire aspirazioni fino a 30 mt di distanza corredato di gruppo filtrante con sistema di pulizia a distanza, compreso nel prezzo ogni altro accessorio per l'aspirazione e asportazione dei materiali da rimuovere nonchè ogni onere e magistero per il suo corretto funzionamento. euro / ore			91,00
Nr. 62 AB.35	Robot Lombrico per aspirazione emovimentazione in modalità remota del materiale sedimentato e presente all'interno delle tubazioni da ripulire euro / ora			35,00
Nr. 63 AC.01.03	PIETRAMI di calcare forte, per rivestimento e di muri euro / mc			60,00
Nr. 64 AC.01.04	Resina per ammorsaggio di tirafondi per barriera metallica euro / kg			13,07
Nr. 65 AC.01.04.02	PIETRAMI di calcare forte, per formazione di muri a secco euro / mc			76,50
Nr. 66 AC.01.05	Malta cementizia dosata a kg 300 di cemento euro / mc			145,45
Nr. 67 AC.03.01.01	Palettoni ferro per recinzioni dell'altezza di mt 1,20 euro / Cadauno			2,50
Nr. 68 AC.03.01.02	Rete metallica a maglie larghe romboidale plastificata dell'altezza di mt 1,00 euro / ml			4,47
Nr. 69 AC.05.01	Materiali di reintegro per montaggio barriera doppia onda (bulloni, dadi, rondelle, catadiottri in quota parte, ecc.). Per ogni palo euro / corpo			13,00
Nr. 70 AC.05.02.01	Distanziatore per barriere doppia onda H2/N2 dello spessore non inferiore a 2.5 mm. euro / cadauno			10,60
Nr. 71 AC.05.02.02	Distanziatore per barriere tripla onda H2/H3 dello spessore non inferiore a 2.5 mm. euro / cadauno			27,50
Nr. 72 AC.05.03.01	Palo aggiuntivo per barriera metallica a doppia onda dimensioni 80x170x80x5 mm euro / cadauno			66,50
Nr. 73 AC.05.03.02	Palo aggiuntivo per barriera metallica a tripla onda dimensioni 80x170x80x5 mm euro / cadauno			120,00
Nr. 74 AC.05.04	Terminale di raccordo per barriere stradali metalliche da tripla onda a doppia onda euro / cadauno			390,00
Nr. 75 AC.05.05.01	Nastro barriera tripla onda tipo H2 dello spessore non inferiore a mm 2,5 escluso il montaggio da compensarsi a parte. euro / ml			58,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 76 AC.05.05.02	Nastro barriera doppia onda tipo standard o N2/H2 dello spessore non inferiore a mm 2,5 escluso il montaggio da compensarsi a parte. euro / ml			35,00
Nr. 77 AC.05.06	Terminale per barriera metallica a doppia onda con spessore minimo di mm. 30 euro / ca			75,00
Nr. 78 AC.05.07	Terminale per barriera metallica a tripla onda con spessore minimo di mm. 30 euro / cadauno			140,00
Nr. 79 AC.05.08	Palo in ferro zincato diametro da 1,5 o 2 pollici dello spessore non inferiore a mm 2,5 euro / ml			8,00
Nr. 80 AC.06.00	Pellicola a pezzo unico (ove possibile) serigrafata in classe 2° superiore microprismatica e anticondensa tipo diamond grade prealux ecc. per segnale stradale di qualsiasi tipo, forma e dimensione euro / mq			100,00
Nr. 81 AC.06.01	Bande in materiale termoplastico preformato ad alta rifrangenza e antisdrucchiolo costituito da una striscia di supporto della larghezza non inferiore a cm 12 e dello spessore non inferiore a mm 1,8 e soprastante banda sonora dello stesso materiale del supporto della larghezza non inferiore a 10 cm e dello spessore non inferiore a mm 3,6 compreso il collante per l'installazione euro / ml			25,00
Nr. 82 AC.07.00	Targa stradale di qualsiasi tipo forma e dimensione con supporto in alluminio dello spessore non inferiore a 25/10 di mm. per cartelli di segnaletica stradale, verniciata in grigio neutro, predisposto per l'applicazione di pellicola retroriflettente e completa di 4 attacchi. euro / mq			45,00
Nr. 83 AC.09.00	Staffa a collare antirotazione in ferro zincato a caldo, costituita da unico elemento con fori passanti, in lamiera di spessore minimo mm 3 diametro 60 mm. euro / Cadauno			1,50
Nr. 84 AC.09.01	Bullone con gambo interamente filettato in acciaio inox 18/10 dim. 8 X 40 euro / Cadauno			0,25
Nr. 85 AC.09.03	Dado esagonale in acciaio inox 18/10, per bulloni di cui ai punti AC.09.01/02 euro / Cadauno			0,10
Nr. 86 AC.5/001	Vernice spartitraffico rifrangente per segnaletica orizzontale (a richiesta nei colori: bianco, giallo, blu, rosso, nero) come da specifiche UNI-EN 1436 e specifiche di capitolato speciale (composto di resina alchidica e cloro-caucciù o acrilica) in fusti da Kg. 25/30 vernice rifrangente al cloro-caucciù euro / kg			4,50
Nr. 87 AC.5/004	Microsfere in vetro echostar 20 euro / kg			4,50
Nr. 88 AC.5/005	Microsfere in vetro vialux 20 euro / kg			3,00
	Ragusa, 23/12/2022 Il Progettista geom Rosario Massari			
	A R I P O R T A R E			