

ORIGINALE



area tecnica
centro di manutenzione di Trieste e Gorizia

ALLEGATO N°5

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. via Mazzini, 22 34121 Trieste
Tel. +39 040 5604200 - Fax +39 040 5604281
Segreteria.tecnico@fvgs.it - www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324 - Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

CENTRO DI MANUTENZIONE DI TRIESTE E GORIZIA

S. R. n°14-55-56-58-117-117 compl.-252-305-305V-351-352-352-354-356-409-518-519;
S. S. n°14-676-677-NSA 56 in gestione alla società Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.

Tronchi interi del C.M. di Trieste e Gorizia

Provincia di Trieste, Udine e Gorizia

PERIZIA DEI LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RICORRENTE SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE IMPORTO PERIZIA Euro 487.015,83

ELENCO PREZZI

Perizia n°495

Trieste, 04/09/2014

Il Capo Centro
(p.i.e. Gianfranco Macuglia)



Sede Legale di Trieste - via Mazzini 22 34121
Tel. +39 040 5604200 - Fax +39 040 5604281

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502356

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434 921899

N.	Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo
		SEGNALETICA ORIZZONTALE		
1	219	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO DI SEGNALETICA LONGITUDINALE Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica longitudinale in strisce semplici o affiancate continue o discontinue con l'impiego di vernicie spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, con perline premiscelate q., fornite dall'Impresa e applicata in quantità di massima non inferiore a gr. 1200/mq, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline in ragione di 300gr/mq, e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa:		
	a	LARGHEZZA CM.12 Per ogni ml effettivamente ricoperto: (Euro Zero/49)	Metri lineari	€ 0,49
	b	LARGHEZZA CM.15 Per ogni ml effettivamente ricoperto: (Euro Zero/52)	Metri lineari	€ 0,52
	c	LARGHEZZA CM.20 Per ogni ml effettivamente ricoperto: (EURO zero/59)	Metri lineari	€ 0,58
	d	LARGHEZZA CM.25 Per ogni ml effettivamente ricoperto: (Euro Zero/64)	Metri lineari	€ 0,64
2	220	ESECUZ. DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO ZEBRATURE, FASCE TRIANG. ECC Esecuzione di primo impianto od in ripasso zebature, di fasce d'arresto triangoli ecc., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, con perline premiscelate e ulteriore sovraspruzzatura a pressione di perline rifrangenti in ragione di gr.300/mq applicata in quantità di massima non inferiore a gr. 1200/mq con tutti gli oneri di cui all'art. 1. Per ogni mq effettivamente ricoperto: (Euro quattro/90)	Metri quadri	€ 4,90
3	221	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO DI FRECCHE, SCRITTE. Esecuzione di primo impianto od in ripasso di frecce scritte, disegni vari, con gli oneri di cui agli art. 1 e 2, e, con l'impiego di vernici aventi le caratteristiche di cui agli stessi articoli. Per mq del rettangolo circoscritto ad ogni singolo segno o lettera: (Euro cinque/34)	Metri quadri	€ 5,34
4	222	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO DI SEGNALETICA LONGITUDINALE Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica longitudinale in strisce semplici ed affiancate continue mediante applicazione alla temperatura di 200 gradi centigradi di materiale termospruzzato plastico perlinato bianco o giallo, delle migliori qualità fisico-meccaniche, fornito dall'Impresa e applicato in quantità di massima non inferiore a gr. 3500/mq con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di perline rifrangenti in ragione di gr. 300/mq, compreso l'onere della pulitura della pavimentazione prima della posa:		
	a	LARGHEZZA CM 12. Per ogni ml effettivamente ricoperto: (Euro Zero/65)	Metri lineari	€ 0,65
	b	LARGHEZZA CM.15 (Euro Zero/79)	Metri lineari	€ 0,79
	c	LARGHEZZA CM 20. Per ogni ml effettivamente ricoperto: (Euro uno/03)	Metri lineari	€ 1,03

N.	Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo
	d	LARGHEZZA CM.25 (Euro uno/29)	Metri lineari	€ 1,29
5	223	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO ZEBRATURE, FASCE ECC. Esecuzione di primo impianto od in ripasso zebrature, di fasce d'arresto mediante applicazione alla temperatura di 200 gradi centigradi di materiale termospruzzato plastico perlinato bianco o giallo, delle migliori qualità fisico-meccaniche, fornito dall'Impresa e applicato in quantità di massima non inferiore a gr. 3500/mq con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di perline rifrangenti in ragione di gr. 300/mq, compreso l'onere della pulitura della pavimentazione prima della posa. Per ogni mq effettivamente ricoperto: (Euro sei/90)	Metri quadri	€ 6,90
6	224	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO DI FRECCHE, SCRITTE. Esecuzione di primo impianto od in ripasso di frecce scritte, disegni vari, mediante applicazione alla temperatura di 200 gradi centigradi di materiale termospruzzato plastico perlinato bianco o giallo, delle migliori qualità fisico-meccaniche, fornito dall'Impresa e applicato in quantità di massima non inferiore a gr. 3500/mq con ulteriore sovra spruzzatura a pressione di perline rifrangenti in ragione di gr. 300/mq, compreso l'onere della pulitura della pavimentazione prima della posa. Per mq del rettangolo circoscritto ad ogni singolo segno o lettera: (Euro sette/54)	Metri quadri	€ 7,54
7	225	RIMOZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Rimozione di segnaletica orizzontale mediante fresatura con apposita attrezzatura Per mq. di superficie effettivamente fresata. (Euro sei/66)	Metri quadri	€ 6,66
8	226	CANCELLATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Cancellatura di segnaletica orizzontale ottenuta mediante "pallinatura", ovvero processo abrasivo, con idonea macchina che proietta ad alta pressione (250 bar) microsfele in acciaio sulla superficie interessata. Compreso e compensato nel prezzo l'onere del dispositivo elettromagnetico (Skidloader+piastra elettromagnetica) necessario alla raccolta delle microsfele, successivamente all'intervento, nonché lo stoccaggio e movimentazione dei "Big Bag" in cui viene raccolto il materiale di risulta delle operazioni di cancellatura; compreso altresì l'onere del conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, il tutto per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte. Per larghezza della segnaletica fino a 30 cm. eseguito con continuità operativa, ovvero cancellature eseguite "vuoto per pieno" Per metro lineare: (Euro uno/84)	Metro lineare	€ 1,84
9	227	REALIZZAZIONE DI BANDE ACUSTICHE DI ALLERTAMENTO e rallentamento del traffico tali da produrre rumore e vibrazione senza provocare danni al veicolo, costituite da prefabbricato in laminato elastoplastico, delle dimensioni larghezza mm 80, spessore mm 0,5, foglietta di ancoraggio di larghezza mm 150 e spessore mm 1,2, compreso l'incollaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro venti/72)	Metri lineari	€ 20,72
10	228	SEGNALETICA IN STRISCE IN MATERIALE TERMOPLASTICO di primo impianto o in ripasso, in strisce semplici o affiancate eseguita con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico meccaniche, applicato alla temperatura di 200 C in quantità di massima non inferiore a 3.50 kg/mq, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di microsfele rifrangenti in ragione di 0.30 kg/mq, per spessore complessivo della striscia non inferiore a 1.5 mm, ed avente antiskid di 45/50 unità		

N.	Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo
		SRT, compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Per metro lineare di superficie effettivamente ricoperta		
	a	PER STRISCE DI LARGHEZZA CM 12 NUOVO IMPIANTO (Euro uno/25)	Metri lineari	€ 1,25
	b	PER STRISCE DI LARGHEZZA CM 12 IN RIPASSO (Euro uno/07)	Metri lineari	€ 1,07
	c	PER STRISCE DI LARGHEZZA CM 15 NUOVO IMPIANTO (Euro uno/51)	Metri lineari	€ 1,51
	d	PER STRISCE DI LARGHEZZA CM 15 IN RIPASSO (Euro uno/28)	Metri lineari	€ 1,28
	e	PER STRISCE DI LARGHEZZA CM 25 NUOVO IMPIANTO (Euro uno/63)	Metri lineari	€ 1,63
	f	PER STRISCE DI LARGHEZZA CM 25 IN RIPASSO (Euro uno/40)	Metri lineari	€ 1,40
11	229	ESECUZIONE DI ZEBRATURE IN RESINA ACRILICA Impiegando plastica a freddo a 2 componenti (Euro quarantadue/58)	Metri quadri	€ 42,58
		MANUTENZIONE RIVESTIMENTO INTERNO DI GALLERIE		
12	230	IDROLAVAGGIO DI PARETI DI GALLERIA A QUALSIASI ALTEZZA EFFETTUATO CON IDROPULITORE AD ALTA PRESSIONE Effettuato mediante lavaggio con idropulitrice con pressione fino a 200 bar al fine di eliminare la polvere di smog e le parti incoerenti. Il ciclo di pulizia dovrà prevedere un consumo limitato di acqua e rendere le superfici perfettamente idonee a supportare qualsiasi tipo di vernice. Nel prezzo sono compresi, oltre alla manodopera, l'acqua, le attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnaletici, il recupero totale e relativo smaltimento in conformità alle normative di legge dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro Zero/39)	Metri quadri	€ 0,39
13	231	ROTOLAVAGGIO PER LA PULIZIA DELLE GALLERIE Eseguito con macchinari ad avanzamento automatico dotati di braccio meccanico: Il lavaggio non deve danneggiare le strutture portanti e dovrà rimuovere selettivamente il materiale superficiale ammalorato o le parti incoerenti, le fioriture di calcare, i depositi di polvere e lo smog. Il ciclo di pulizia dovrà prevedere un consumo limitato di acqua e rendere le superfici perfettamente idonee a supportare qualsiasi tipo di vernice. Nel prezzo sono compresi, oltre alla manodopera, l'acqua, le attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnaletici, il recupero totale e relativo smaltimento in conformità alle normative di legge dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro uno/29)	Metri quadri	€ 1,29
14	232	PULIZIA DI RIVESTIMENTO INTERNO DI GALLERIE Esecuzione di lavaggio e sanificazione del rivestimento interno di gallerie stradali mediante l'impiego di speciali attrezzature atte ad ottenere un getto di acqua alla pressione non inferiore		

N.	Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo
		a 25 atmosfere ed alla temperatura di 120 gradi centigradi compreso il noleggio delle necessarie attrezzature occorrenti, la fornitura dell'acqua e dei componenti igienizzanti da miscelare all'acqua, dell'asportazione e smaltimento secondo la normativa vigente dei liquidi di risulta, nonché quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (EURO uno/33)	Metri quadri	€ 1,31
15	233	SGRASSAGGIO TOTALE DELL' INTERNO DI GALLERIE Sgrassaggio totale a fondo delle pareti delle gallerie per un'altezza di circa mt. 4,30 dalla quota del piano viabile, da eseguirsi in due o più passate mediante l'impiego di una macchina sprezzatrice di solvente chimico di elevata efficacia, del tipo usato per il lavaggio degli alvei, biodegradabile ed idropulibile, dotata di spazzolone rotante e idrogetti ad alta pressione e temperatura, fino ad ottenere il completo allontanamento dei grassi e dei residui carboniosi depositati sulle pareti, compresa la rimozione di eventuali segnali stradali e il loro rimontaggio se ordinato dalla D.L. compreso ogni altro onere e magistero (Euro uno/57)	Metri quadri	€ 1,57
16	234	CICLO DI MANUTENZIONE DELLE GALLERIE CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA Costituito da lavaggio semplice e verniciatura delle pareti interne delle gallerie mediante pittura bianca a tempera (RAL 9010). La pittura dovrà essere data a 2 o più mani e comunque fino a completa copertura, qualunque sia la condizione del supporto in partenza secondo le caratteristiche chimico fisiche ed applicative specificate nelle norme tecniche. La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del rigo superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette. Qualora a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione. Nel prezzo sono compresi, oltre ai materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnalimiti e ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro uno/89)	Metri quadri	€ 1,89
17	235	CICLO DI MANUTENZIONE DELLE GALLERIE CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA Costituito da lavaggio semplice con acqua a pressino fino a 100 bar e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco (RAL 9010), atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità di vernice minima 400gr/m2, spessore compreso tra 200 e 250 micron. La vernice dovrà essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre ai materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnalimiti e ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro tre/70)	Metri quadri	€ 3,70
18	236	CICLI DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice a tempera di colore bianco (RAL9010) La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono		

N.	Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo
		<p>asciutte, la conformazione del rigo superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette. Qualora a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione.</p> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre ai materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnaletici e ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(Euro due/09)</p>	Metri quadri	€ 2,09
19	237	<p>CICLI DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA</p> <p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco (RAL 9010), atossica.</p> <p>L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità di vernice minima 300gr/m2, spessore compreso tra 80 e 200 micron.</p> <p>La vernice dovrà essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. <p>Nel prezzo sono compresi, oltre ai materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnaletici e ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(Euro cinque/45)</p>	Metri quadri	€ 5,45
20	238	<p>CICLI DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICIATURA IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI</p> <p>Eseguita con l'applicazione di vernice in epossilacrilica per una fascia di circa m. 4,00 a partire da m. 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossilacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65-70% in peso; - pigmento biossido di titanio 40% in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250-1.300 g/l.- il trattamento preliminare del supporto in calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; - stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; - i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei. Nel prezzo sono compresi, oltre ai materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnaletici e ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>a) Con spessore finito di 0,25 mm.</p> <p>(Euro sette/99)</p> <p>b) Con spessore finito di 0,35 mm.</p> <p>(Euro undici/29)</p>	Metri quadri	€ 7,99
			Metri quadri	€ 11,29
21	239	<p>CICLI DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE EPOSSIDICA PURA</p> <p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco ed applicazione di vernice bi componente epossidica idro diluibile colore bianco (RAL 9010), non ingiallente.</p> <p>L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità di vernice minima 300gr/m2, spessore compreso tra 80 e 200 micron.</p> <p>La vernice dovrà essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza al graffio (ISO 1518); nessuna perforazione; 		

N.	Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo
		<p>- fattore di riflessione (ISO 2814) 60°: = > 98; - fattore di lucentezza (ISO 2813) 60°: = > 30; - adesione (ISO 4264-78) = > 1,50 MPA.</p> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre ai materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnaletici e ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro nove/93)</p>	Metri quadri	€ 9,93
22	240	<p>CICLI DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA</p> <p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, applicazione di vernice epossilossanica previa applicazione di uno strato di vernice acrilica. La vernice acrilica dovrà essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità di vernice minima 300gr/m2, spessore compreso tra 80 e 200 micron e dovrà avere le seguenti caratteristiche:- riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003;- permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001;- non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008;- elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006;- resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006;- ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. La vernice epossilossanica dovrà essere ad alta riflessione della luce, senza solventi, antigraffio ed elevato effetto barriera, quantità minima di 60-100 gr/m2, spessore secco compreso tra 40 e 60 micron e dovrà avere le seguenti caratteristiche:- riflessione >94% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003;- non permeabile all'acqua liquida - w < 0,005 kg/m2 hr^0,5 secondo UNI EN 1062-3:2008;- bassa permeabilità alla CO2, Sd > 20 metri, u > 500.000 secondo EN ISO 1062-6;- buon permeabilità al vapor d'acqua, Sd < 1 metro u < 20.000 secondo EN ISO 77733-1 e 2;- resistente all'abrasione, perdita in peso < 50 mg Taber Test EN ISO 5470-1;- reazione al fuoco secondo EN 15301-1, comportamento al fuoco classe "B", sviluppo di fumi classe "S1", parti infiammate classe "Do";- assenza di rilascio di fumi tossici in caso di incendio, secondo UNI CEI 1170 classe F1, densità ottica massima dei fumi < 100 (condizione flaming), densità minima dei fumi < 50 (condizione no flaming);- contenuti solidi in volume > 98% (v/v). I parametri indicati devono essere certificati da laboratori indipendenti ACCREDIA. Nel prezzo sono compresi, oltre ai materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnaletici e ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro tredici/72)</p>	Metri quadri	€ 13,72
23	241	<p>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE PER ECO-RIVESTIMENTO IN BLOSSIDO DI TITANIO COLLOIDALE ATOSSICO, FOTOCATALITICO ED AUTOPULENTE</p> <p>Per fornitura ed applicazione di rivestimento fotocatalitico, funzionante in condizioni normali di illuminazione in galleria, a base di Biossido di Titanio colloidale.</p> <p>Il prodotto è caratterizzato dall'impiego di Biossido di Titanio, al 90% Anatasio e 10% Rutilo, le cui particelle abbiano una dimensione media di nm 12.</p> <p>La resa varia in relazione alle caratteristiche della superficie di applicazione, con una quantità minima da 50 gr/m2 per le superfici lisce, a 90 gr/m2 per superfici irregolari.</p> <p>Il trattamento deve garantire l'ossidazione delle sostanze inquinanti organiche quali Ossidi di Azoto (NO, NO2, NOX) e Composti Organici Volatili, i quali, in presenza di substrati compatibili come sistemi di verniciatura stratificati a base di vernici acriliche e vernici epossilossaniche, dovranno essere puliti o lavabili già con getti d'acqua a bassa pressione, inferiore a 40 bar.</p> <p>Per assicurare l'uniformità di posa, l'applicazione deve essere fatta con mezzo d'opera, attrezzato con sistema airless in bass.</p> <p>Quantità media di posa: 70 gr/m2.</p> <p>L'efficienza del prodotto deve essere garantita e provata in abbinamento alle vernici di supporto, alle condizioni di illuminamento previste in galleria.</p> <p>Da applicarsi solo in caso di reali condizioni ambientali, di comprovata necessità, per contenere l'inquinamento atmosferico.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro otto/68)</p>	Metri quadri	€ 8,68

N.	Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo
24	242	VERNICIATURA PARETI INTERNE DI GALLERIA CON PITTURA BIANCA luminescente, all'ossido di titanio, ad alta rifrangenza, resistente agli agenti disgreganti ed alla umidità, anche di pile e spalle di manufatti o di muri di qualsiasi altezza, previa eventuale pulizia a fondo delle superfici da trattare e la preparazione delle stesse con liquido fissativo o impermeabilizzante, compresi eventuali ponteggi, pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (Euro cinque/05)	Metri quadri	€ 5,05
25	243	BANDA ORIZZONTALE DI COLORE ARANCIONE IN GALLERIA CONTINUA esecuzione in galleria di banda continua orizzontale di colore arancione, con vernice rifrangente a base di copolimeri versatili in dispersione acquosa, in unione ad extremis a struttura lamellare da eseguirsi mediante attrezzatura autocarrata, per minimizzare i tempi di esecuzione e permanenza in galleria. Compreso l'eventuale pulizia del fondo da trattare la preparazione delle stesse con liquido fissativo o impermeabilizzante, eventuali ponteggi, pilotaggio del traffico e quanto altro accorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; (Euro sette/79)	Metri quadri	€ 7,79
26	244	SOVRAPPREZZO PER L'ESECUZIONE DI FRECCHE, SCACCHI, ECC. sovrapprezzo all'articolo precedente, per l'esecuzione di frecce, scacchi, scritte e simboli vari, ecc. per metro quadro del rettangolo circoscritto ad ogni singolo segno o lettera; (venti per cento)	percentuale	20,00%
27	245	FORNITURA DELINEATORE STRADALE IN PLASTICA CON RASTREMATURA ALLA BASE Fornitura a piè d'opera od ai magazzini di Centro di delineatore stradale in plastica con rastrematura alla base atta all'innesto su basetta metallica, per strade a doppio senso di marcia con due catadiottri bianco/rosso cm 5x18 – serie Easy 135/94. (Euro dieci/22)	cadauno	€ 10,22
28	246	FORNITURA BASETTA IN FERRO Fornitura a piè d'opera od ai magazzini di Centro di basetta in ferro a sezione quadrangolare di cm. 5x5x35 provvista di alette antirotazione, per delineatore stradale Serie Easy. (Euro quattro/31)	cadauno	€ 4,31
29	247	FORNITURA DI BASAMENTO (BASETTA) PER IL SOSTEGNO DEI DELINEATORI STRADALI a IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO classe R'ck 250, alleggerito con argilla espansa, del diametro non inferiore a 28 cm. E profondità almeno 30 cm. Con predisposto idoneo alloggiamento triangolare per inserimento del delineatore (Euro sette/45)	cadauno	€ 7,45
		b IN PLASTICA (Euro tre/05)	cadauno	€ 3,05
		c SUPPORTI UNIVERSALI DI RICAMBIO (Euro cinque/96)	cadauno	€ 5,96
30	248	RIMOZIONE DI DELINEATORI DI MARGINE IN PLASTICA di qualsiasi forma e dimensione, compreso il ripristino della banchina e l'allontanamento del materiale non più utilizzabile e di risulta (Euro due/03)	cadauno	€ 2,03
		SEGNALETICA VERTICALE MATERIALI A PIE' D'OPERA		

N.	Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo
31	249	SEGNALI TRIANGOLARI PELLICOLA NORMALE EFFICIENZA (CLASSE 1^) Fornitura a pie' d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali triangolari in lamiera di alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, a normale efficienza (classe 1^), completi di staffe e bulloni per il fissaggio a sostegni di qualunque tipo.		
	a	LATO CM. 60 (Euro sedici/96)	cadauno	€ 16,96
	b	LATO CM. 90 (Euro trentotto/32)	cadauno	€ 38,32
	c	LATO CM. 120 (Euro sessantanove/74)	cadauno	€ 69,74
32	250	SEGNALI TRIANGOLARI PELLICOLA ELEVATA EFFICIENZA (CLASSE 2^) Fornitura a pie' d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali triangolari in lamiera di alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, ad elevata efficienza (classe 2^), completi di staffe e bulloni per il fissaggio a sostegni di qualunque tipo.		
	a	LATO CM. 60 (Euro venticinque/13)	cadauno	€ 25,13
	b	LATO CM. 90 (Euro cinquantasei/53)	cadauno	€ 56,53
	c	LATO CM. 120 (Euro novantanove/76)	cadauno	€ 99,76
33	251	SEGNALI CIRCOLARI PELLICOLA NORMALE EFFICIENZA (CLASSE 1^) Fornitura a pie' d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali circolari in lamiera di alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, a normale efficienza (classe 1^), completi di staffe e bulloni per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno.		
	a	DIAMETRO CM. 40 (Euro diciotto/84)	cadauno	€ 18,84
	b	DIAMETRO CM. 60 (Euro trentasette/69)	cadauno	€ 37,69
	c	DIAMETRO CM. 90 (Euro sessantanove/10)	cadauno	€ 69,10
34	252	SEGNALI CIRCOLARI PELLICOLA ELEVATA EFFICIENZA (CLASSE 2^) Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali circolari in lamiera di alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, ad elevata efficienza (Classe 2^), completi di staffe e bulloni per il fissaggio a sostegni di qualunque tipo.		
	a	DIAMETRO CM. 40 (Euro venticinque/13)	cadauno	€ 25,13
	b	DIAMETRO CM. 60 (Euro cinquantacinque/91)	cadauno	€ 55,91
	c	DIAMETRO CM. 90 (Euro centoventisei/90)	cadauno	€ 126,90
35	253	SEGNALI OTTAGONALI PELLICOLA ELEVATA EFFICIENZA (CLASSE 2^) Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali ottagonali in lamiera di alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, ad elevata efficienza (classe 2^), completi di staffe e bulloni per il fissaggio a sostegni di qualunque tipo.		
	a	PICCOLO CM. 60		

N.	Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo
36	254	(Euro cinquantasette/79)	cadauno	€ 57,79
		b NORMALE CM. 90 (Euro centoventotto/78)	cadauno	€ 128,78
		c GRANDE CM. 120 (Euro duecentoventisei/16)	cadauno	€ 226,16
		SEGNALI QUADRATI PELLICOLA NORMALE EFFICIENZA (CLASSE 1 ^A) Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali quadrati o a rombo in lamiera di alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, a normale efficienza (classe 1 ^A), completi di staffe e bulloni per il fissaggio a sostegni di qualunque tipo.		
		a LATO CM. 40 (Euro ventitre/13)	cadauno	€ 23,13
		b LATO CM. 60 (Euro cinquantadue/02)	cadauno	€ 52,02
		c LATO CM. 90 (Euro centodiciassette/17)	cadauno	€ 117,17
		d LATO CM. 135 (Euro duecentosessantatre/23)	cadauno	€ 263,23
		SEGNALI QUADRATI PELLICOLA ELEVATA EFFICIENZA (CLASSE 2 ^A)		
		a LATO CM. 40 (Euro trentuno/16)	cadauno	€ 31,16
37	255	b LATO CM. 60 (Euro settanta/11)	cadauno	€ 70,11
		c LATO CM. 90 (Euro centocinquantesette/67)	cadauno	€ 157,67
		d LATO CM. 135 (Euro trecentocinquantaquattro/95)	cadauno	€ 354,95
		FORNITURA DI PANNELLI INTEGRATIVI Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali di indicazione in genere, pannelli integrativi di qualsiasi dimensione, - esecuzione in lamiera di alluminio 25/10 - finitura in pellicola rifrangente - a pezzo unico, comprensivi di staffe e bulloni per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno.		
		a PELLICOLA A NORMALE EFFICIENZA (CLASSE 1 ^A) (Euro centotrentuno/94)	Metri quadri	€ 131,94
38	256	b PELLICOLA AD ELEVATA EFFICIENZA (CLASSE 2 ^A) (Euro centocinquantesette/05)	Metri quadri	€ 157,05
		FORNITURA DI FRECCHE E PREAVVISI DI BIVIO Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di frecce, preavvisi di bivio di qualsiasi dimensione - esecuzione in alluminio 30/10 - in pellicola interamente rifrangente, ad elevata efficienza (classe 2 ^A), comprensivi di staffe e di eventuali traverse in ferro ad U da applicarsi posteriormente per l'irrigidimento del cartello, e di quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (EURO centonovantasette/86)	Metri quadri	€ 194,75
39	257			
40	258	FORNITURA DI SEGNALI VISUAL - ESECUZIONE IN ALLUMINIO -. Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali visual - esecuzione in alluminio 25/10 fondo nero in vernice - fasce bianche in High Intensity:		

N.	Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo
		(Euro centotrentotto/22)	Metri quadri	€ 138,22
41	259	F.P.O. di impianto "VISUAL" a LED cm. 60x60 Con sostegni, alimentato con kit fotovoltaico 80w - 90ah completo di regolatore - armadio e supporto di diametro cm. 90 (per impianto composto da 6 pannelli "VISUAL") (Euro tremilatrecentosette/20)	cadauno	€ 3.307,20
42	260	F.P.O. di segnale stradale cm. 150x100 con lampeggiatori In alluminio con pellicola rifrangente di CL.2 completo di lampade a doppio flash a led 12V diametro cm. 20,00 alimentata da kit fotovoltaico 50W - 45Ah compreso regolatore, armadio e supporto di diametro cm. 90 (Euro duemilacentosettanta/35)	cadauno	€ 2.170,35
43	261	FORNITURA DI SOSTEGNI IN FERRO ZINCATO. Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di sostegni in ferro zincato, completi per i tubolari di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.		
	a	AD U SEZ. 50 X 100 X 6. (Euro quattordici/46)	Metri lineari	€ 14,46
	b	TUBOLARE DIAM. 60 SPESS. MM 2.9 (Euro sette/54)	Metri lineari	€ 7,54
	c	ARCHETTO TIPO AIUOLA PER DISCHI DA CM 60. H= 1.80 ML. (Euro ventiquattro/88)	cadauno	€ 24,88
	d	ARCHETTO TIPO AIUOLA PER DISCHI DA CM 90 H = 1.80 ML. (Euro ventotto/96)	cadauno	€ 28,96
44	262	FORNITURA DI SEGNALE LIMITI STRADALI IN PLASTICA TIPO EUROPEO. Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnaletici stradali in plastica del tipo Europeo, conformi alle circolari ANAS, completi di due gemme rifrangenti a catadiottro: una bianca e una rossa: (Euro otto/62)	cadauno	€ 8,62
45	263	FORNITURA DI SEGNALE LIMITI STRADALI IN PLASTICA TIPO EUROPEO "GIALLO" Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnaletici stradali in plastica del tipo Europeo, conformi alle circolari ANAS, completi di: catadiottro giallo 5x18 per installazione su lato destro e di due gemme diam. 8 per l'installazione sul lato sinistro (Euro nove/68)	cadauno	€ 9,68
46	264	FORNITURA DI GEMME BIFACCIALI. Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di gemme bifacciali costituite con materiale di metacrilato di metile con supporto in alluminio: (Euro sei/98)	cadauna	€ 6,98
47	265	CAVALLETTI STRADALI CON STRISCE INCLINATE A 45 GRADI. Cavalletti stradali con strisce inclinate a 45 gradi rifrangenti di colore rosso con fascia di dimensione 0,25 x 1,50 ed altezza di ml 1,50 (in ferro): (Euro trentaquattro/56)	cadauno	€ 34,56
48	266	DELINEATORI PER STRADE DI MONTAGNA Fornitura di delineatori per strade di montagna, il tutto secondo a Fig. II/465 Art. 174 Reg.).		

N.	Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo
49	267	(Euro trentaquattro/56) FORNITURA DI CAVALLETTI RIPIEGHEVOLE PER SEGNALI triangolari e circolari realizzato con profilati in ferro verniciato a fuoco completo di dispositivo per fissaggio del segnale. a PER DISCHI DI DIAM. 60 CM. TRIANGOLI DA CM 90 (Euro ventidue/35) b PER DISCHI DI DIAM. 90 CM O TRIANGOLI DA CM. 120 (Euro quaranta/45)	cadauno cadauno cadauno	€ 34,56 € 22,35 € 40,45
50	268	MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura di manufatti in acciaio zincato lavorato per particolari sostegni di segnaletica stradale eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L. compresi gli organi di giunzione, bullonerie ecc.. (Euro sei/17)	Chilogrammi	€ 6,17
51	269	MANUFATTI IN ACCIAIO IN LEGA INOX Manufatti di acciaio in lega inox comunque sagomato secondo il progetto e le indicazioni della D.L., compreso saldatura di giunti, compresa la posa di braccioli di sostegno, di tirantini di rinforzo, compreso ponteggi e di quantaltro occorra per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte. (Euro nove/43)	Chilogrammi	€ 9,43
52	270	FORNITURA DI CONI IN GOMMA Fornitura di coni in gomma per segnaletica temporanea o di cantiere dell'altezza di cm. 50 (cinquanta) a strisce orizzontali in colore bianco e rosso rifrangente. (Euro sette/54)	cadauno	€ 7,54
53	271	CATADIOTTRI PER PARAPETTI O GUARD-RAYL TIPO "ANAS". Fornitura di catadiottri per parapetti o guard-rayl tipo "ANAS" completi di attacchi in alluminio: a DEL TIPO CENTROONDA DI COLORE BIANCO E ROSSO Fornitura di catadiottri bianchi e rossi della superficie non inferiore a cmq. 54. (Euro due/82) b DEL TIPO CENTROONDA MONOFACCIALE DI COLORE GIALLO Fornitura di catadiottri centroonda monofacciale della superficie non inferiore a cmq. 54. (Euro due/52) c DEL TIPO SOPRAONDA DI COLORE GIALLO PER BARRIERA LATERALE Fornitura di catadiottri sopraonda , sinistro o destro, costituito da unica piastrina riflettente di colore giallo. (Euro sei/53) d DEL TIPO SOPRAONDA DI COLORE BIANCO E ROSSO PER BARRIERA LATERALE Fornitura di catadiottri sopraonda , sinistro o destro, costituito da unica piastrina riflettente di colore bianco e rosso.. (Euro sette/99) e DEL TIPO SOPRAONDA DI COLORE GIALLO PER BARRIERA CENTRALE Fornitura di catadiottri per barriera centrale, del tipo sopraonda, costituito da due piastrine sovrapposte, riflettenti di colore giallo. (Euro undici/70)	 cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno	 € 2,82 € 2,52 € 6,53 € 7,99 € 11,70

N.	Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo
	f	PER BARRIERE DI SICUREZZA IN LEGNO/ACCIAIO Fornitura di catadiottri per barriere di sicurezza in legno/acciaio completi di attacchi in alluminio del tipo sopraonda o centro onda di colore bianco e rosso della superficie non inferiore a cmq. 54 (Euro sette/99)	cadauno	€ 7,99
54	272	BRETELLE RIFRANGENTI Fornitura di bretelle rifrangenti per il personale di esercizio, confezionate con idoneo materiale secondo le vigenti normative. (Euro sei/41)	cadauno	€ 6,41
55	273	SOSTEGNO TUBOLARE Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di sostegno tubolare in acciaio zincato del diam. di mm. 90 dello spessore di mm. 3 completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. (Euro quindici/07)	Metri lineari	€ 15,07
56	274	FORNITURA DI LAMPADA MODELLO " TRAFILAMP " (Euro quaranta/83)	cadauno	€ 40,83
57	275	FORNITURA DI BATTERIE A SECCO PER LAMPADE MOD. " TRAFILAMP" (Euro quattro/40)	cadauno	€ 4,40
58	276	FORNITURA DI GEMME A MURO costituite da supporti in lamiera alluminio 10/10 sviluppo cm. 11x25 sagomate a "V" con alette terminali da fissare al muro, provviste di n.2 catadiottri in metalcrlato di colore rosso e bianco (Euro due/03)	cadauno	€ 2,03
59	277	FORNITURA DI GEMME PER ALBERI fornitura di gemme per alberi delle caratteristiche come al precedente art. complete di viti ecc. (Euro uno/71)	cadauno	€ 1,71
60	278	FORNITURA DI DELINEATORE FLESSIBILE con base di appesantimento da installare su pavimentazione con idoneo collante, completo di gemme catarifrangenti bifacciali, compreso la fornitura del collante (Euro nove/43)	cadauno	€ 9,43
61	279	FORNITURA DI NASTRO BIANCO O ROSSO PER SBARRAMENTI di altezza cm. 10 in materiale plastico (Euro Zero/02)	Metri lineari	€ 0,02
62	280	FORNITURA DI BANDIERA IN TELA RIFRANGENTE ROSSA DI CM 50 X 50 per segnalazioni, con asta di alluminio (Euro quattordici/90)	cadauno	€ 14,90
63	281	SEGNALETICA VERTICALE CANTIERE DI LAVORO fornitura a piè d'opera o presso i magazzini dei Centri di Squadra di gruppo di segnaletica verticale per segnalamento di cantiere di lavoro, il tutto conforme alle prescrizioni del N.C.S. e del regolamento di attuazione, costituito da:		

N.	Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo
		- n 6 segnali triangolari in alluminio 25/10, pellicola di classe 1 figure del n.c.s.: n 2 fig. 283, n 1 fig. 385, n 1 fig. 386, n 1 fig. 387, n 1 fig. 388 o altre figure su indicazione della D.L. - n 12 segnali circolari in alluminio 25/10, diametro cm.60, pellicola di classe 1, fig. n.c.s.: n 2 fig.48, n 2 fig. 50, n 2 fig. 70, n 6 fig. 82 o altre figure su indicazione della D.L.; - n 20 sacchi in materiale plastico per zavorra segnali; - n 2 cavalletti di sbarramento dim. 150x25 in ferro 10/10 verniciati a fuoco con strisce bianche e rosse; - n 10 coni di gomma h = 50 cm.; - n 18 cavalletti pieghevoli per segnali triangolari e circolari; - n 4 lampeggianti gialli con interruttore crepuscolare tipo " Trafilamp " o similare, completi di batteria (Euro millequattrocentosettantasei/32)	cadauno	€ 1.476,32
64	282	STAFFE PER SOSTEGNI TUBOLARI complete di bulloni, dadi, rivette, ecc. (Euro Zero/82)	cadauno	€ 0,82
65	283	FORNITURA DI OCCHI DI GATTO delle dimensioni di cm. 15x15 aventi superficie rifrangente di almeno 25 cmq. compresa la fornitura del collante ed ogni altro onere. (Euro sei/90)	cadauno	€ 6,90
66	284	FORNITURA DI PANNELLO RIFRANGENTE PER GALLERIA costituito da un supporto atto a contenere gli elementi rifrangenti costituiti da catadiottri di colore giallo o bianco o rosso in P.V.C. - misura cm. 80x20 a PER INSTALLAZIONE SU BARRIERE METALLICHE (Euro cinquanta/27)	cadauno	€ 50,27
		b PER INSTALLAZIONE SU PARETI (Euro cinquantatre/39)	cadauno	€ 53,39
67	285	PELLICOLE 14X14 CON DITURA "S.R." IN CLASSE 1 (Euro due/67)	cadauno	€ 2,67
68	286	PALETTE DA MOVIERE IN CLASSE 1 (Euro quindici/44)	cadauno	€ 15,44
69	287	SACCHI ZAVORRA SERIGRAFATI (Euro quattordici/90)	cadauno	€ 14,90
RIMOZIONI E POSA IN OPERA				
70	288	RIMOZIONE CIPPI STRADALI a CIPPI ETTOMETRICI (Euro sessantasei/60)	cadauno	€ 66,60
		b CIPPI CHILOMETRICI (Euro centodiciannove/99)	cadauno	€ 119,99
71	289	RIMOZIONE DI SEGNALE Rimozione di segnale di qualsiasi dimensione		

N.	Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo
		(Euro quattro/40)	cadauno	€ 4,40
72	290	RIMOZIONE COMPLESSO SEGNALETICO Rimozione di complesso segnaletico costituito da segnale di qualsiasi dimensione compresa la successiva rimozione del cartello dal montante. (Euro diciassette/52)	cadauno	€ 17,52
73	291	POSA IN OPERA DI COMPLESSO SEGNALETICO PICCOLO Posa in opera di complesso segnaletico costituito da montante/i tubolare/i diam. mm. 60 o da montante/i ad "U" di dimensioni 50x100x6 mm. e segnale con superficie fino a 1,75 mq., compreso lo scavo nel terreno di qualsiasi natura e consistenza, la formazione di massello in calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento, il fissaggio del cartello al montante, il fissaggio di eventuali pannelli integrativi e quanto altro occorre per dare l'opera completa all'uso. - Per ogni montante: (Euro quarantatre/98)	cadauno	€ 43,98
74	292	POSA IN OPERA DI COMPLESSO SEGNALETICO GRANDE Posa in opera di complesso segnaletico costituito da montante/i tubolare/i diam mm. 90 e segnali di dimensioni superiori a mq. 1,75, compreso lo scavo nel terreno, la formazione di massello in calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento anche in platea continua, il fissaggio del cartello al montante anche con l'ausilio dell'autogru' se necessario e quant'altro occorre per dare l'opera completa all'uso. - Per ogni montante (Euro settantanove/79)	cadauno	€ 79,79
75	293	SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN ROCCIA DURA DA MINA Sovrapprezzo all' articolo precedente per scavo in trincea per la posa di complesso segnaletico con montanti diam. mm. 90, in presenza di roccia dura da mina , da eseguirsi a mano con l'ausilio di martello demolitore di tipo leggero con divieto di uso di mina, compreso ogni onere per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. - Per ogni montante : (Euro quattordici/63)	cadauno	€ 14,63
76	294	VERNICIATURA IN SITO DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD U di qualsiasi lunghezza, di proprietà dell'Amm.ne, previa spazzolatura con spatola di ferro azionata meccanicamente, con vernice "ecologica" senza solventi a base di idrocarburi, su veicolo acqueo, additivante con prodotto antiossidante di colore grigio. Per ogni sostegno (Euro nove/43)	cadauno	€ 9,43
77	295	POSA IN OPERA DI SEGNALE LIMITI STRADALI. Posa in opera di segnaletici stradali, compreso scavo, reinterro e allineamento sul ciglio della strada:		
	a	SENZA BASE DI ANCORAGGIO (Euro sei/92)	cadauno	€ 6,92
	b	CON BASE DI ANCORAGGIO (Euro tredici/62)	cadauno	€ 13,62
78	296	POSA IN OPERA DI DELINEATORI Posa in opera di delineatori per strade di montagna, di cui alla Fig. II/465 Art. 174 Reg.). (Euro tredici/33)	cadauno	€ 13,33

N.	Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo
79	297	POSA IN OPERA DI CARTELLI DI QUALSIASI DIMENSIONE. Posa in opera di cartelli di qualsiasi dimensione su portali o piantane esistenti compreso il prelievo degli stessi da depositi FVG STRADE, la eventuale fornitura degli apparecchi di attacco e l'eventuale rimozione dei cartelli da sostituire e la verniciatura del palo: (Euro otto/67)	cadauno	€ 8,67
80	298	POSA IN OPERA DI PANNELLO RIFRANGENTE PER GALLERIE a SU BARRIERE METALLICHE (Euro sei/28)	cadauno	€ 6,28
	b	SU PARETE (Euro sette/54)	cadauno	€ 7,54
81	299	SEGNALI DI PROGRESSIVA CHILOMETRICA Fornitura e posa in opera di segnali di progressiva chilometrica (Fig. II/261 - Art. 129 Reg.) di forma quadrata di cm. 40 di lato, bifacciali, esecuzione in alluminio 25/10, con pellicola rifrangente normale di classe 1 compreso sostegno tubolare zincato diam. 60mm e spessore mm. 3, di lunghezza pari a ml. 2,5, compreso l'onere del fissaggio con staffe e bulloneria, installato su terreno o opere d'arte idoneamente ancorato. (Euro centoventicinque/64)	cadauno	€ 125,64
82	300	SEGNALI DI PROGRESSIVA ETTOMETRICA Fornitura e posa in opera di segnali di progressiva ettometrica (Fig. II/262 - Art. 129 Reg.) di forma quadrata di cm. 20 di lato, bifacciali, esecuzione in alluminio 25/10, con pellicola rifrangente normale di classe 1, compreso sostegno tubolare zincato diam. 60mm e spessore mm. 3, di lunghezza pari a ml. 1,5, compreso l'onere del fissaggio con staffe e bulloneria, installato su terreno o opere d'arte idoneamente ancorato. (Euro ottantuno/03)	cadauno	€ 81,03
83	301	BARRIERA FRANGILUCE Fornitura e posa in opera di barriera frangiluce costituita da elementi plastici modulari in estruso soffiato di polietilene ad alta densità pigmentato in colore verde, dimensioni cm. 90 circa x cm. 17 circa e dello spessore di cm. 3 circa, completi di attacchi speciali di aggancio alla barriera metallica con interasse da cm. 80 a 120. (Euro quindici/07)	cadauno	€ 15,07
84	302	POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO posa in opera di manufatti in acciaio zincato fornito a pie' d'opera (Euro Zero/57)	Chilogrammi	€ 0,57
85	303	SPECCHIO STRADALE CONVESSO Fornitura e posa in opera di specchio stradale convesso, completo di cassonetto in ferro e di ogni altro dispositivo per il fissaggio su sostegni di qualunque tipo. a DIAMETRO CM. 70 (Euro centotrentotto/22)	cadauno	€ 138,22
	b	DIAMETRO CM. 80 (Euro centocinquantesette/05)	cadauno	€ 157,05
	c	DIAMETRO CM. 90 (Euro duecentoquattro/17)	cadauno	€ 204,17
86	304	F.P.O. DI PORTALI IN ACCIAIO.		

N.	Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo
		<p>Fornitura e posa in opera con fissaggio su plinto di fondazione da compensarsi a parte, mediante ancoraggio con tirafondi fissati al plinto medesimo, di portali formati da una struttura composita di montanti e sbracci o travi collegati tra di loro con flange bullonate e realizzati o con tubi in acciaio cilindrici o rastremati a sezione circolare, o con aste tubolari quadrate, rettangolari, prismatiche o rastremate, formate da lamiere pressopiegate a freddo in acciaio Fe 37 (U.N.I. 7070, U.N.I. 6659) sempre zincate a caldo.</p> <p>Le strutture nel loro complesso ed in ogni singola parte dovranno essere calcolate e realizzate nel rispetto delle norme vigenti, computando la massima superficie di cartelli ad esse fissabili.</p> <p>Le unioni bullonate dovranno essere realizzate con bulloni classe 8.8 (U.N.I. 3740/3^a-74) e le unioni saldate realizzate con saldatura semiautomatica sotto gas protettivi di classe 2: (Euro tre/89)</p>	Chilogrammi	€ 3,89
87	305	<p>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO TARGHE SEGNALETICHE SU PORTALE ESISTENTE A CAVALLETTO, A FARFALLA, A BANDIERA di qualsiasi dimensioni e forme.</p> <p>(Euro quattrocentonovantaquattro/79)</p>	cadauno	€ 494,79
88	306	<p>MONTAGGIO DI TARGHE SEGNALETICHE SU PORTALE A CAVALLETTO, A FARFALLA, A BANDIERA</p> <p>(Euro trecentoquarantacinque/96)</p>	cadauno	€ 345,96
89	307	<p>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI STRUTTURE A PORTALE A CAVALLETTO, A FARFALLA, A BANDIERA</p> <p>compreso allestimento cantiere, pilotaggio del traffico e trasporto località indicata dalla D.L.</p> <p>(Euro milleduecentonove/50)</p>	cadauno	€ 1.209,51
90	308	<p>SMONTAGGIO E SMALTIMENTO DI STRUTTURE A PORTALE A CAVALLETTO, A FARFALLA, A BANDIERA</p> <p>(Euro ottocentodiciassette/54)</p>	cadauno	€ 817,54
91	309	<p>REALIZZAZIONE DI PLINTI DI FONDAZIONE PER PORTALI.</p> <p>Realizzazione di plinti di fondazione per portali, in parallelepipedi in calcestruzzo armato CL. 30N mmq, compreso lo scavo di fondazione fino alla quota tale da assicurare, con coefficiente di sicurezza pari a 2,5, la reazione alle sollecitazioni trasmesse dagli ancoraggi del portale nelle peggiori condizioni di verifica degli stessi.</p> <p>Compreso il magrone di sottofondazione e l'eventuale ritombamento, compreso altresì il ferro di armatura, come da calcolo e comunque in quantità non inferiore a Kg 35 per mc.</p> <p>PER PLINTI DELLA CUBATURA COMPRESA TRA MC 4,000 A MC 8,000, CADAUNO:</p> <p>(Euro millesettecentocinquantanove/03)</p>	cadauno	€ 1.759,03
92	310	<p>POSA IN OPERA DI CATADIOTTRO PER BARRIERE DI SICUREZZA</p> <p>e rimozione di quelli esistenti e loro accantonamento presso i magazzini FVG STRADE</p> <p>a TIPO NEW JERSEY SU SPARTITRAFFICO CENTRALE O LATERALE</p> <p>(Euro Zero/63)</p> <p>b IN ACCIAIO CENTRALI O LATERALI</p> <p>(Euro Zero/50)</p>	cadauno	€ 0,63
			cadauno	€ 0,50
93	311	<p>POSA IN OPERA DI OCCHI DI GATTO IN P.V.C. E DI DEFLECO</p> <p>a CON FORMAZIONE DI FORO</p> <p>per l'inserimento del gambo e con collante</p> <p>(Euro tre/45)</p> <p>b CON IMPIEGO DI SOLO COLLANTE</p>	cadauno	€ 3,45

N.	Articoli di elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo
94	312	(Euro due/82) F.P.O. DI OCCHI DI GATTO DEL TIPO "LIGHT DOME"	cadauno	€ 2,82
	a	Del tipo monofacciale (Euro ottantanove/60)	cadauno	€ 89,60
	b	Del tipo bifacciale (Euro novantuno/53)	cadauno	€ 91,53
95	313	RIPRISTINO SEGNALI OBBLIGO, PERICOLO DIVIETO INT. RIFRANGENTE Ripristino di segnali stradali di obbligo, di pericolo, di divieto e relative appendici mediante l'applicazione di pellicola interamente rifrangente sul telaio esistente, previa adeguata preparazione della superficie di attacco, con apposita apparecchiatura che sfrutti l'azione combinata della depressione e del calore, intendendosi che i cartelli circolari ed ottagonali vengano computati secondo l'area del minimo quadrato circoscritto, compreso ogni onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. (Euro trentasette/38)	Metri quadri	€ 37,38
96	314	RIPRISTINO SEGNALI OBBLIGO, PERICOLO, DIVIETO IN HIGH INTENSITY Ripristino di segnali stradali di obbligo, di pericolo, di divieto e relative appendici mediante l'applicazione di pellicola interamente in high intensity sul telaio esistente, previa adeguata preparazione della superficie di attacco, con apposita apparecchiatura che sfrutti l'azione combinata della depressione e del calore, intendendosi che i cartelli circolari ed ottagonali vengano computati secondo l'area del minimo quadrato circoscritto, compreso ogni onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. (Euro sessantanove/74)	Metri quadri	€ 69,74
97	315	RIPRISTINO SEGNALI INDICAZIONE CON PELLICOLA INT. RIFRANGENTE Ripristino di segnali stradali di indicazione in genere, frecce, preavvisi, ecc. e relative appendici mediante l'applicazione di pellicola interamente rifrangente sul telaio esistente, previa adeguata preparazione della superficie di attacco, con apposita apparecchiatura che sfrutti l'azione combinata della depressione e del calore, intendendosi che i cartelli non rettangolari vengano computati secondo l'area del minimo rettangolo circoscritto, compreso ogni onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. (EURO quarantasette/24)	Metri quadri	€ 46,50
98	316	RIPRISTINO SEGNALI INDICAZIONE CON PELLICOLA HIGH INTENSITY Ripristino di segnali stradali di indicazione in genere, frecce, preavvisi, ecc. e relative appendici mediante l'applicazione di pellicola interamente in High Intensity sul telaio esistente, previa adeguata preparazione della superficie di attacco, con apposita apparecchiatura che sfrutti l'azione combinata della depressione e del calore, intendendosi che i cartelli non rettangolari vengano computati secondo l'area del minimo rettangolo circoscritto, compreso ogni onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. (Euro ottantanove/82)	Metri quadri	€ 89,82
99	317	ATTENUATORI D'URTO IN POLIETILENE ZAVORRABILI con parte frontale riflettorizzata con pellicola classe 2, zavorrabile con acqua o sabbia.		
	a	DEL DIAMETRO MINIMO CM 200; H=165CM (Euro ottocentonovantotto/36)	cadauno	€ 898,36
	b	DEL DIAMETRO MINIMO CM 100; H=115CM (Euro cinquecentosettantuno/69)	cadauno	€ 571,69
	c	DEL DIAMETRO MINIMO CM 90; H=115CM (Euro cinquecentoquindici/15)	cadauno	€ 515,15