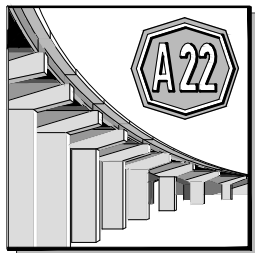


autostrada del brennero

SERVIZIO DI PULIZIA E IMBIANCATURA DELLE PARETI
DELLE GALLERIE, PULIZIA DELLE BARRIERE ANTIRUMORE,
PULIZIA E SANIFICAZIONE DELLE AREE DI SOSTA

6.1

PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI
Elenco prezzi unitari del servizio

0	dic. 2023	EMISSIONE		M. Di Nardo	G. Andreani	C. Costa
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:		REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:
DATA:			<div>AREA MOBILITA'</div>	IL DIRETTORE TECNICO GENERALE E PROGETTISTA: <div><div>ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO</div><div>Dott. Ing. CARLO COSTA Nr. 891</div><div>INGENIEURKAMMER DER PROVINZ BOZEN</div></div>		
DICEMBRE 2023						
NUMERO PROGETTO:						



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SV.A.20.001	Verniciatura GALLERIE VERNICIATURA VERNICIATURA A TEMPERA			
SV.A.20.001.a	<p>Verniciatura dei piedritti delle gallerie fino a m 4,00 dal piano viabile, da eseguirsi con le seguenti prescrizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preparazione del supporto mediante il lavaggio automatizzato eseguito con acqua a bassa pressione (30 ÷ 80 bar); • verniciatura con due o più mani di prodotto a tempera, al fine di ottenere la completa copertura delle superfici. <p>Il filo superiore della parte verniciata, ove necessario, dovrà essere costante e rettilineo. Durante la lavorazione dovranno essere preservati tutti gli impianti presenti in gallerie, inclusa la schermatura del cavo fessurato.</p> <p>A imbiancatura avvenuta si procederà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alla perfetta pulizia del piano viabile; • al lavaggio con acqua e detergente dei delineatori laterali e/o dei catadiottri; • alla ripulitura del sicurvia, dei cordoli laterali, della segnaletica orizzontale e verticale; • al rotolavaggio meccanizzato degli impianti di illuminazione; • al ripristino della condizione iniziale degli impianti di: ventilazione, antincendio, telecomunicazioni, e quanto altro presente in tutti i loro componenti. <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/490000)</p>	m ²	2,490000	18,10 %
SV.A.20.001.b	<p>Verniciatura delle superfici interne delle gallerie oltre i m 4,00 dal piano viabile, da eseguirsi con le seguenti prescrizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preparazione del supporto mediante il lavaggio automatizzato eseguito con acqua a bassa pressione (30 ÷ 80 bar); • verniciatura con due o più mani di prodotto a tempera, al fine di ottenere la completa copertura delle superfici. <p>Durante la lavorazione dovranno essere preservati tutti gli impianti presenti in gallerie, inclusa la schermatura del cavo fessurato.</p> <p>A imbiancatura avvenuta si procederà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alla perfetta pulizia del piano viabile; • al lavaggio con acqua e detergente dei delineatori laterali e/o dei catadiottri; • alla ripulitura del sicurvia, dei cordoli laterali, della segnaletica orizzontale e verticale; • al rotolavaggio meccanizzato degli impianti di illuminazione; • al ripristino della condizione iniziale degli impianti di: ventilazione, antincendio, telecomunicazioni, e quanto altro presente in tutti i loro componenti. <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/980000)</p>	m ²	2,980000	22,22 %
SV.A.20.002	<p>GALLERIE VERNICIATURA</p> <p>Sovrapprezzo per l'applicazione di una mano di fissativo sui piedritti e/o sull'intradosso delle gallerie.</p> <p>L'intervento va eseguito, su richiesta del Direttore dell'Esecuzione del contratto, con una o due mani di imprimitura di un'emulsione vinilica liquida, integrandolo nel ciclo indicato negli artt. SV.A.20.001.a e SV.A.20.001.b dopo la pulizia delle superfici e prima della fase di verniciatura.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p>			
SV.A.20.002.a	<p>Sovrapprezzo per l'applicazione di una mano di fissativo all'art. SV.A.20.001.a</p> <p>.....</p>	m ²	0,350000	15,62 %



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SV.A.20.002.b	(Euro zero/350000) Sovrapprezzo per l'applicazione di una mano di fissativo all'art. SV.A.20.001.b	m ²	0,460000	20,83 %
SV.A.20.003	(Euro zero/460000) GALLERIE VERNICIATURA Verniciatura delle pareti all'imboccatura e all'uscita delle gallerie, per tutto lo sviluppo della volta, effettuata con vernice di colore bianco, RAL 9010 a base di resine acriliche non ingiallente, che ne garantiscano la durata nel tempo, e con uno spessore minimo di 250 micron. Da eseguirsi con le seguenti prescrizioni: <ul style="list-style-type: none"> preparazione del supporto mediante il lavaggio eseguito con acqua a bassa pressione (30 ÷ 80 bar); imprimitura di un'emulsione composta da 10 (dieci) parti di acqua e 1 (una) parte di resina acrilica in micro emulsione (0,05 micron) liquida, applicata in due passate per ottenere una quantità minima pari a g/m² 30÷50; verniciatura con due o più mani di prodotto, al fine di ottenere la completa copertura delle superfici, e garantirne la resistenza agli agenti atmosferici e disgreganti. A imbiancatura avvenuta si procederà: <ul style="list-style-type: none"> alla perfetta pulizia del piano viabile; al lavaggio con acqua e detergente dei delineatori laterali e/o dei catadiottri; alla ripulitura della sicurvia, dei cordoli laterali, della segnaletica orizzontale e verticale; al rotolavaggio meccanizzato degli impianti di illuminazione; al ripristino della condizione iniziale degli impianti di: ventilazione, antincendio, telecomunicazioni, e quanto altro presente in tutti i loro componenti. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.	m ²	7,840000	16,99 %
SV.A.20.003.a	Verniciatura delle pareti laterali e della soletta, posta all'imbocco lato sud, della parte artificiale della galleria Brennero in carr. sud.	m ²	9,930000	32,58 %
SV.A.20.003.b	Verniciatura di ogni imbocco (sia lato sud, sia lato nord) delle gallerie, composto dal "becco di flauto e dai primi m 8,00 di calotta completa. Valutato per ogni metro quadro di superficie	m ²		
SV.A.20.004	(Euro nove/930000) GALLERIE VERNICIATURA			
SV.A.20.004.a	Verniciatura delle pareti interne delle gallerie fino a m 4,00 dal piano viabile, effettuata con vernice idrorepellente, lavabile formulata con pigmenti (Biossido di Titanio) e cariche di alta qualità, di colore bianco RAL 9010 a base di resina acrilica non ingiallente, legante acrilico resistente all'alcidità del supporto, elastico resistente allo strappo, resistente al lavaggio e allo sfregamento, che garantisca la durata nel tempo, avente uno spessore minimo di 250 micron; da eseguirsi con le seguenti prescrizioni tecniche: <ul style="list-style-type: none"> preparazione del supporto mediante il lavaggio eseguito con acqua a bassa pressione (30 ÷ 80 bar); applicazione di fondo aggrappante acrilico additivato con agenti a elevata adesione per favorire l'ancoraggio della vernice su qualsiasi superficie, anche precedente trattata con vernici vetrificate bicomponenti, sui piedritti e/o sull'intradosso delle gallerie, applicato in due passate per ottenere una quantità minima pari a g/m² 30÷50; verniciatura con due o più mani di vernice acrilica bianca RAL 9010, tixotropica diluita in acqua, del peso specifico ≥1,65 ± 0,01, contenuto di biossido di Titanio pari al 18,50 % e resina acrilica quantità minima 18.50% sul secco, con residuo secco minimo del 64%, al fine di ottenere la completa copertura delle superfici; e garantirne la resistenza agli agenti atmosferici e disgreganti. Il film secco non dovrà essere inferiore a 250 micron. La preparazione del supporto che potrà essere eseguita sia con lavaggio ad alta pressione sia idroscarifica sarà compensata con altri articoli di elenco prezzi. Durante la lavorazione dovranno essere preservati tutti gli impianti presenti in gallerie, inclusa la schermatura del cavo fessurato. A imbiancatura avvenuta si procederà: <ul style="list-style-type: none"> alla perfetta pulizia del piano viabile; 			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
	<ul style="list-style-type: none"> • al lavaggio con acqua e detergente dei delineatori laterali e/o dei catadiottri; • alla ripulitura del sicurvia, dei cordoli laterali, della segnaletica orizzontale e verticale; • al rotolavaggio meccanizzato degli impianti di illuminazione; • al ripristino della condizione iniziale degli impianti di: ventilazione, antincendio, telecomunicazioni, e quanto altro presente in tutti i loro componenti. <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/920000)</p>	m ²	4,920000	6,11 %
SV.A.20.004.b	<p>Verniciatura delle pareti interne delle gallerie per tutto lo sviluppo dell'intradosso, effettuata con vernice idrorepellente, lavabile formulata con pigmenti (Biossido di Titanio) e cariche di alta qualità, di colore bianco RAL 9010 a base di resina acrilica non ingiallente, legante acrilico resistente all'alcalinità del supporto, elastico resistente allo strappo, resistente al lavaggio e allo sfregamento, che garantisca la durata nel tempo, avente uno spessore minimo di 250 micron; da eseguirsi con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preparazione del supporto mediante il lavaggio eseguito con acqua a bassa pressione (30 ÷ 80 bar); • applicazione di fondo aggrappante acrilico additivato con agenti a elevata adesione per favorire l'ancoraggio della vernice su qualsiasi superficie, anche precedente trattata con vernici vetrificate bicomponenti, sui piedritti e/o sull'intradosso delle gallerie, applicato in due passate per ottenere una quantità minima pari a g/m² 30÷50; • verniciatura con due o più mani di vernice acrilica bianca RAL 9010, tixotropica diluita in acqua, del peso specifico ≥1,65 ± 0,01, contenuto di biossido di Titanio pari al 18,50 % e resina acrilica quantità minima 18.50% sul secco, con residuo secco minimo del 64%, al fine di ottenere la completa copertura delle superfici; e garantire la resistenza agli agenti atmosferici e disgreganti. Il film secco non dovrà essere inferiore a 250 micron. • La preparazione del supporto che potrà essere eseguita sia con lavaggio ad alta pressione sia idroscarifica sarà compensata con altri articoli di elenco prezzi. <p>Durante la lavorazione dovranno essere preservati tutti gli impianti presenti in gallerie, inclusa la schermatura del cavo fessurato.</p> <p>A imbiancatura avvenuta si procederà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alla perfetta pulizia del piano viabile; • al lavaggio con acqua e detergente dei delineatori laterali e/o dei catadiottri; • alla ripulitura del sicurvia, dei cordoli laterali, della segnaletica orizzontale e verticale; • al rotolavaggio meccanizzato degli impianti di illuminazione; • al ripristino della condizione iniziale degli impianti di: ventilazione, antincendio, telecomunicazioni, e quanto altro presente in tutti i loro componenti. <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/900000)</p>	m ²	5,900000	12,41 %
SV.A.20.005	GALLERIE			
SV.A.20.005.a	<p>VERNICIATURA</p> <p>Verniciatura delle pareti interne delle gallerie fino a m 4,00 dal piano viabile, effettuata con vernice a base di resina epossilossanica non ingiallente, idrooleorepellente di colore bianco RAL 9010, dello spessore minimo di 80 micron con resistenza chimica e meccanica alle abrasioni, con alta riflessione della luce, senza solventi, e in grado garantire sia frequenti lavaggi, sia la durata nel tempo, da eseguirsi con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • applicazione con due o più mani di vernice, al fine di ottenere la completa copertura delle superfici, anche precedente trattate con vernici vetrificate bicomponenti, per garantire la resistenza agli agenti atmosferici e disgreganti; <p>Il film secco non dovrà essere inferiore a micron 80.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Specifiche tecniche del prodotto: <ul style="list-style-type: none"> – 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, μ > 500.000 secondo EN ISO 1062-6; 			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SV.A.20.005.b	<p>– buona permeabilità al vapore d’acqua, Sd < 1 metro, μ < 20.000 secondo EN ISO 7733-1 e 2;</p> <p>– resistente all’abrasione, perdita in peso < 50 mg Taber Test EN ISO 5470-1;</p> <p>– reazione al fuoco secondo EN 15301 1, comportamento al fuoco classe “B”, sviluppo di fumi classe “S1”, parti infiammate classe “D0”;</p> <p>– assenza di rilascio fumi tossici in caso di incendio, secondo UNI CEI 11170 classe F1, densità ottica massima dei fumi < 100 (condizione flaming), densità minima dei fumi < 50 (condizione non flaming);</p> <p>– contenuto solidi in volume > 98% (v/v).</p> <p>I parametri indicati devono essere certificati da laboratori indipendenti qualificati ACCREDIA.</p> <p>• La preparazione del supporto che potrà essere eseguita sia con lavaggio ad alta pressione sia idroscarifica sarà compensata con altri articoli di elenco prezzi.</p> <p>Durante la lavorazione dovranno essere preservati tutti gli impianti presenti in gallerie, inclusa la schermatura del cavo fessurato.</p> <p>A imbiancatura avvenuta si procederà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alla perfetta pulizia del piano viabile; • al lavaggio con acqua e detergente dei delineatori laterali e/o dei catadiottri; • alla ripulitura del sicurvia, dei cordoli laterali, della segnaletica orizzontale e verticale; • al rotolavaggio meccanizzato degli impianti di illuminazione; • al ripristino della condizione iniziale degli impianti di: ventilazione, antincendio, telecomunicazioni, e quanto altro presente in tutti i loro componenti. <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d’arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l’esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p> <p>..... m²</p> <p>(Euro tredici/560000)</p> <p>Verniciatura delle pareti interne delle gallerie per tutto lo sviluppo dell’intradosso, effettuata con vernice a base di resina epossilossanica non ingiallente, idrooleorepellente di colore bianco RAL 9010, dello spessore minimo di 80 micron con resistenza chimica e meccanica alle abrasioni, con alta riflessione della luce, senza solventi, e in grado garantire sia frequenti lavaggi, sia la durata nel tempo, da eseguirsi con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • applicazione con due o più mani di vernice, al fine di ottenere la completa copertura delle superfici, anche precedente trattate con vernici vetrificate bicomponenti, per garantire la resistenza agli agenti atmosferici e disgreganti; <p>Il film secco non dovrà essere inferiore a micron 80.</p> <p>• Specifiche tecniche del prodotto:</p> <p>– riflessione > 94% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003;</p> <p>– non permeabile all’acqua liquida – w < 0,005 kg/m² hr^{0,5} secondo UNI EN 1062-3:2008;</p> <p>– bassa permeabilità alla CO₂, Sd > 20 metri, μ > 500.000 secondo EN ISO 1062-6;</p> <p>– buona permeabilità al vapore d’acqua, Sd < 1 metro, μ < 20.000 secondo EN ISO 7733-1 e 2;</p> <p>– resistente all’abrasione, perdita in peso < 50 mg Taber Test EN ISO 5470-1;</p> <p>– reazione al fuoco secondo EN 15301 1, comportamento al fuoco classe “B”, sviluppo di fumi classe “S1”, parti infiammate classe “D0”;</p> <p>– assenza di rilascio fumi tossici in caso di incendio, secondo UNI CEI 11170 classe F1, densità ottica massima dei fumi < 100 (condizione flaming), densità minima dei fumi < 50 (condizione non flaming);</p> <p>– contenuto solidi in volume > 98% (v/v).</p> <p>I parametri indicati devono essere certificati da laboratori indipendenti qualificati ACCREDIA.</p> <p>• La preparazione del supporto che potrà essere eseguita sia con lavaggio ad alta pressione sia idroscarifica sarà compensata con altri articoli di elenco prezzi.</p> <p>Durante la lavorazione dovranno essere preservati tutti gli impianti presenti in gallerie, inclusa la schermatura del cavo fessurato.</p> <p>A imbiancatura avvenuta si procederà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alla perfetta pulizia del piano viabile; • al lavaggio con acqua e detergente dei delineatori laterali e/o dei catadiottri; • alla ripulitura del sicurvia, dei cordoli laterali, della segnaletica orizzontale e verticale; • al rotolavaggio meccanizzato degli impianti di illuminazione; • al ripristino della condizione iniziale degli impianti di: ventilazione, antincendio, telecomunicazioni, e quanto altro presente in tutti i loro componenti. <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola</p>	m ²	13,560000	9,14 %



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SV.A.20.006	<p>d'arte. Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/500000)</p> <p>GALLERIE VERNICIATURA</p> <p>Verniciatura delle pareti interne delle gallerie fino a m 4,00 dal piano viabile, effettuata con vernice idrorepellente, lavabile formulata con pigmenti (Biossido di Titanio) e cariche di alta qualità, di colore bianco RAL 9010 a base di resina epossiacrilica non ingiallente, legante epossiacrilico resistente all'alcalinità del supporto, elastico resistente allo strappo, resistente al lavaggio e allo sfregamento, che garantisca la durata nel tempo; da eseguirsi con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preparazione del supporto mediante il lavaggio eseguito con acqua a bassa pressione (30 ÷ 80 bar); • applicazione di fondo aggrappante acrilico additivato con agenti a elevata adesione per favorire l'ancoraggio della vernice su qualsiasi superficie, anche precedente trattata con vernici vetrificate bicomponenti, sui piedritti e/o sull'intradosso delle gallerie, applicato in due passate per ottenere una quantità minima pari a g/m² 30÷50; • verniciatura con due o più mani di vernice epossiacrilica bianca RAL 9010, tixotropica diluita in acqua, del peso specifico $\geq 1,20 \pm 0,05$, contenuto di biossido di Titanio pari al 40,0 % sul secco e con residuo secco minimo del 62%, al fine di ottenere la completa copertura delle superfici; e garantirne la resistenza agli agenti atmosferici e disgreganti. • La preparazione del supporto che potrà essere eseguita sia con lavaggio ad alta pressione sia idroscarifica sarà compensata con altri articoli di elenco prezzi. <p>Durante la lavorazione dovranno essere preservati tutti gli impianti presenti in gallerie, inclusa la schermatura del cavo fessurato.</p> <p>A imbiancatura avvenuta si procederà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alla perfetta pulizia del piano viabile; • al lavaggio con acqua e detergente dei delineatori laterali e/o dei catadiottri; • alla ripulitura del sicurvia, dei cordoli laterali, della segnaletica orizzontale e verticale; • al rotolavaggio meccanizzato degli impianti di illuminazione; • al ripristino della condizione iniziale degli impianti di: ventilazione, antincendio, telecomunicazioni, e quanto altro presente in tutti i loro componenti. <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/320000)</p>	m ²	16,500000	15,11 %
SV.A.20.006.a	<p>Verniciatura delle pareti interne delle gallerie per tutto lo sviluppo dell'intradosso, effettuata con vernice idrorepellente, lavabile formulata con pigmenti (Biossido di Titanio) e cariche di alta qualità, di colore bianco RAL 9010 a base di resina epossiacrilica non ingiallente, legante epossiacrilico resistente all'alcalinità del supporto, elastico resistente allo strappo, resistente al lavaggio e allo sfregamento, che garantisca la durata nel tempo; da eseguirsi con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preparazione del supporto mediante il lavaggio eseguito con acqua a bassa pressione (30 ÷ 80 bar); • applicazione di fondo aggrappante acrilico additivato con agenti a elevata adesione per favorire l'ancoraggio della vernice su qualsiasi superficie, anche precedente trattata con vernici vetrificate bicomponenti, sui piedritti e/o sull'intradosso delle gallerie, applicato in due passate per ottenere una quantità minima pari a g/m² 30÷50; • verniciatura con due o più mani di vernice epossiacrilica bianca RAL 9010, tixotropica diluita in acqua, del peso specifico $\geq 1,20 \pm 0,05$, contenuto di biossido di Titanio pari al 40,0 % sul secco e con residuo secco minimo del 62%, al fine di ottenere la completa copertura delle superfici; e garantirne la resistenza agli agenti atmosferici e disgreganti. <p>La preparazione del supporto che potrà essere eseguita sia con lavaggio ad alta pressione sia idroscarifica sarà compensata con altri articoli di elenco prezzi.</p> <p>Durante la lavorazione dovranno essere preservati tutti gli impianti presenti in gallerie, inclusa la schermatura del cavo fessurato.</p> <p>A imbiancatura avvenuta si procederà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alla perfetta pulizia del piano viabile; • al lavaggio con acqua e detergente dei delineatori laterali e/o dei catadiottri; • alla ripulitura del sicurvia, dei cordoli laterali, della segnaletica orizzontale 	m ²	8,320000	6,26 %
SV.A.20.006.b	<p>Verniciatura delle pareti interne delle gallerie per tutto lo sviluppo dell'intradosso, effettuata con vernice idrorepellente, lavabile formulata con pigmenti (Biossido di Titanio) e cariche di alta qualità, di colore bianco RAL 9010 a base di resina epossiacrilica non ingiallente, legante epossiacrilico resistente all'alcalinità del supporto, elastico resistente allo strappo, resistente al lavaggio e allo sfregamento, che garantisca la durata nel tempo; da eseguirsi con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preparazione del supporto mediante il lavaggio eseguito con acqua a bassa pressione (30 ÷ 80 bar); • applicazione di fondo aggrappante acrilico additivato con agenti a elevata adesione per favorire l'ancoraggio della vernice su qualsiasi superficie, anche precedente trattata con vernici vetrificate bicomponenti, sui piedritti e/o sull'intradosso delle gallerie, applicato in due passate per ottenere una quantità minima pari a g/m² 30÷50; • verniciatura con due o più mani di vernice epossiacrilica bianca RAL 9010, tixotropica diluita in acqua, del peso specifico $\geq 1,20 \pm 0,05$, contenuto di biossido di Titanio pari al 40,0 % sul secco e con residuo secco minimo del 62%, al fine di ottenere la completa copertura delle superfici; e garantirne la resistenza agli agenti atmosferici e disgreganti. <p>La preparazione del supporto che potrà essere eseguita sia con lavaggio ad alta pressione sia idroscarifica sarà compensata con altri articoli di elenco prezzi.</p> <p>Durante la lavorazione dovranno essere preservati tutti gli impianti presenti in gallerie, inclusa la schermatura del cavo fessurato.</p> <p>A imbiancatura avvenuta si procederà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alla perfetta pulizia del piano viabile; • al lavaggio con acqua e detergente dei delineatori laterali e/o dei catadiottri; • alla ripulitura del sicurvia, dei cordoli laterali, della segnaletica orizzontale 			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SV.A.20.007	<p>e verticale;</p> <ul style="list-style-type: none"> • al rotolavaggio meccanizzato degli impianti di illuminazione; • al ripristino della condizione iniziale degli impianti di: ventilazione, antincendio, telecomunicazioni, e quanto altro presente in tutti i loro componenti. <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/980000)</p>	m ²	9,980000	12,42 %
SV.A.20.007.a	<p>GALLERIE VERNICIATURA</p> <p>Verniciatura delle pareti interne delle gallerie fino a m 4,00 dal piano viabile, effettuata con vernice a base di resina polisilossanica non ingiallente, idrooleorepellente di colore bianco RAL 9010, dello spessore minimo di 80 micron con resistenza chimica e meccanica alle abrasioni, con alta riflessione della luce, senza solventi, e in grado garantire sia frequenti lavaggi, sia la durata nel tempo, da eseguirsi con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <p>- applicazione con due o più mani di vernice, al fine di ottenere la completa copertura delle superfici, anche precedente trattate con vernici vetrificate bicomponenti, per garantirne la resistenza agli agenti atmosferici e disgreganti; Il film secco non dovrà essere inferiore a micron 80.</p> <p>Specifiche tecniche del prodotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riflessione > 90% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - non permeabile all'acqua liquida – w < 0,1 kg/m² hr^{0,5} secondo UNI EN 1062-3:2008; - bassa permeabilità alla CO₂, Sd > 20 metri, μ > 500.000 secondo EN ISO 1062-6; - buona permeabilità al vapore d'acqua, Sd < 1,5 metro, μ < 20.000 secondo EN ISO 7733-1 e 2; - resistente all'abrasione, perdita in peso < 50 mg Taber Test EN ISO5470-1; - reazione al fuoco secondo EN 15301 1, comportamento al fuoco classe "B", sviluppo di fumi classe "S1", parti infiammate classe "D0"; - assenza di rilascio fumi tossici in caso di incendio, secondo UNI CEI 11170 classe F0; - contenuto solidi in volume > 50% (v/v). <p>La preparazione del supporto che potrà essere eseguita sia con lavaggio ad alta pressione sia idroscarifica sarà compensata con altri articoli di elenco prezzi.</p> <p>Durante la lavorazione dovranno essere preservati tutti gli impianti presenti in gallerie, inclusa la schermatura del cavo fessurato.</p> <p>A imbiancatura avvenuta si procederà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alla perfetta pulizia del piano viabile; • al lavaggio con acqua e detergente dei delineatori laterali e/o dei catadiottri; • alla ripulitura del sicurvia, dei cordoli laterali, della segnaletica orizzontale <p>e verticale;</p> <ul style="list-style-type: none"> • al rotolavaggio meccanizzato degli impianti di illuminazione; • al ripristino della condizione iniziale degli impianti di: ventilazione, antincendio, telecomunicazioni, e quanto altro presente in tutti i loro componenti. <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/300000)</p>	m ²	12,300000	12,74 %
SV.A.20.007.b	<p>Verniciatura delle pareti interne delle gallerie per tutto lo sviluppo dell'intradosso, effettuata con vernice a base di resina polisilossanica non ingiallente, idrooleorepellente di colore bianco RAL 9010, dello spessore minimo di 80 micron con resistenza chimica e meccanica alle abrasioni, con alta riflessione della luce, senza solventi, e in grado garantire sia frequenti lavaggi, sia la durata nel tempo, da eseguirsi con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <p>- applicazione con due o più mani di vernice, al fine di ottenere la completa copertura delle superfici, anche precedente trattate con vernici vetrificate bicomponenti, per garantirne la resistenza agli agenti atmosferici e disgreganti; Il film secco non dovrà essere inferiore a micron 80.</p> <p>Specifiche tecniche del prodotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riflessione > 90% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - non permeabile all'acqua liquida – w < 0,1 kg/m² hr^{0,5} secondo UNI EN 1062-3:2008; 			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SV.A.20.008	<p>- bassa permeabilità alla CO₂, Sd > 20 metri, $\mu > 500.000$ secondo EN ISO 1062-6;</p> <p>- buona permeabilità al vapore d'acqua, Sd < 1,5 metro, $\mu < 20.000$ secondo EN ISO 7733-1 e 2;</p> <p>- resistente all'abrasione, perdita in peso < 50 mg Taber Test EN ISO5470-1;</p> <p>- reazione al fuoco secondo EN 15301 1, comportamento al fuoco classe "B", sviluppo di fumi classe "S1", parti infiammate classe "D0";</p> <p>- assenza di rilascio fumi tossici in caso di incendio, secondo UNI CEI 11170 classe F0;</p> <p>- contenuto solidi in volume > 50% (v/v).</p> <p>La preparazione del supporto che potrà essere eseguita sia con lavaggio ad alta pressione sia idroscarifica sarà compensata con altri articoli di elenco prezzi.</p> <p>Durante la lavorazione dovranno essere preservati tutti gli impianti presenti in gallerie, inclusa la schermatura del cavo fessurato.</p> <p>A imbiancatura avvenuta si procederà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alla perfetta pulizia del piano viabile; • al lavaggio con acqua e detergente dei delineatori laterali e/o dei catadiottri; • alla ripulitura del sicurvia, dei cordoli laterali, della segnaletica orizzontale e verticale; • al rotolavaggio meccanizzato degli impianti di illuminazione; • al ripristino della condizione iniziale degli impianti di: ventilazione, antincendio, telecomunicazioni, e quanto altro presente in tutti i loro componenti. <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p> <p>..... m²</p> <p>(Euro quattordici/820000)</p>		14,820000	15,76 %
SV.A.20.008.a	<p>GALLERIE</p> <p>VERNICIATURA</p> <p>Verniciatura delle pareti interne delle gallerie fino a m 4,00 dal piano viabile, effettuata con vernice idrorepellente, lavabile formulata con pigmenti (Biossido di Titanio) e cariche di alta qualità, di colore bianco RAL 9010 a base di resina acrilossilosanica non ingiallente, resistente al lavaggio e allo sfregamento, che garantisca la durata nel tempo; da applicarsi in quantità minima 0,500 kg/m² con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preparazione del supporto mediante il lavaggio eseguito con acqua a bassa pressione (30 ÷ 80 bar); • applicazione di fondo aggrappante acrilico additivato con agenti a elevata adesione per favorire l'ancoraggio della vernice su qualsiasi superficie, anche precedente trattata con vernici vetrificate bicomponenti, sui piedritti e/o sull'intradosso delle gallerie, applicato in due passate per ottenere una quantità minima pari a g/m² 30÷50; • verniciatura con due o più mani di vernice acrilossilosanica bianca RAL 9010, tixotropica diluita in acqua, del peso specifico $\geq 1,20 \pm 0,01$, con residuo secco minimo del 64%, al fine di ottenere la completa copertura delle superfici; e garantirne la resistenza agli agenti atmosferici e disgreganti. • La preparazione del supporto che potrà essere eseguita sia con lavaggio ad alta pressione sia idroscarifica sarà compensata con altri articoli di elenco prezzi. <p>Durante la lavorazione dovranno essere preservati tutti gli impianti presenti in gallerie, inclusa la schermatura del cavo fessurato.</p> <p>A imbiancatura avvenuta si procederà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alla perfetta pulizia del piano viabile; • al lavaggio con acqua e detergente dei delineatori laterali e/o dei catadiottri; • alla ripulitura del sicurvia, dei cordoli laterali, della segnaletica orizzontale e verticale; • al rotolavaggio meccanizzato degli impianti di illuminazione; • al ripristino della condizione iniziale degli impianti di: ventilazione, antincendio, telecomunicazioni, e quanto altro presente in tutti i loro componenti. <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p> <p>..... m²</p> <p>(Euro sette/240000)</p>		7,240000	19,99 %
SV.A.20.008.b	<p>Verniciatura delle pareti interne delle gallerie per tutto lo sviluppo dell'intradosso, effettuata con vernice idrorepellente, lavabile formulata con pigmenti (Biossido di Titanio) e cariche di</p>			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
	<p>alta qualità, di colore bianco RAL 9010 a base di resina acrilossilossanica non ingiallente, resistente al lavaggio e allo sfregamento, che garantisca la durata nel tempo; da applicarsi in quantità minima 0,500 kg/m² con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preparazione del supporto mediante il lavaggio eseguito con acqua a bassa pressione (30 ÷ 80 bar); • applicazione di fondo aggrappante acrilico additivato con agenti a elevata adesione per favorire l'ancoraggio della vernice su qualsiasi superficie, anche precedente trattata con vernici vetrificate bicomponenti, sui piedritti e/o sull'intradosso delle gallerie, applicato in due passate per ottenere una quantità minima pari a g/m² 30÷50; • verniciatura con due o più mani di vernice acrilossilossanica bianca RAL 9010, tixotropica diluita in acqua, del peso specifico $\geq 1,20 \pm 0,01$, con residuo secco minimo del 64%, al fine di ottenere la completa copertura delle superfici; e garantirne la resistenza agli agenti atmosferici e disgreganti. • La preparazione del supporto che potrà essere eseguita sia con lavaggio ad alta pressione sia idroscarifica sarà compensata con altri articoli di elenco prezzi. <p>Durante la lavorazione dovranno essere preservati tutti gli impianti presenti in gallerie, inclusa la schermatura del cavo fessurato.</p> <p>A imbiancatura avvenuta si procederà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alla perfetta pulizia del piano viabile; • al lavaggio con acqua e detergente dei delineatori laterali e/o dei catadiottri; • alla ripulitura del sicurvia, dei cordoli laterali, della segnaletica orizzontale e verticale; • al rotolavaggio meccanizzato degli impianti di illuminazione; • al ripristino della condizione iniziale degli impianti di: ventilazione, antincendio, telecomunicazioni, e quanto altro presente in tutti i loro componenti. <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p>	m ²	8,320000	22,20 %
SV.A.20	GALLERIE			
SV.A.20.009	<p>VERNICIATURA</p> <p>Sovrapprezzo artt. SV.A.20.008 per l'applicazione di ulteriori 0,400 kg/m² di vernice acrilossilossanica.</p> <p>L'intervento va eseguito, su richiesta del Direttore dell'Esecuzione del contratto integrando il quantitativo di vernice nel ciclo indicato negli artt. SV.A.20.008.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p>	m ²	3,180000	
SV.A.30	Idroscarifica e risanamenti			
SV.A.30.001	<p>GALLERIE</p> <p>IDROSCARIFICA E RISANAMENTI</p> <p>Scarifica ad alta pressione, dei piedritti e dell'intradosso delle gallerie, al fine di rimuovere la parte superficiale incoerente e/o ammalorata dei vari strati di vernice, a tempera e/o acrilica, applicati nel corso dei precedenti interventi, al fine di riportare a vista il calcestruzzo del supporto; la rimozione, riguarderà i millimetri superficiali delle pareti interne delle gallerie e dovrà eliminare oltre ai film di vernice, le concrezioni calcaree, la muffe, il calcestruzzo disgregato e/o cedevole, e quant'altro impedisca la buona riuscita di un successivo intervento di verniciatura.</p> <p>La lavorazione dovrà essere svolta mediante l'utilizzo di un autocarro munito di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • impianto ad alta pressione con avanzamento idrostatico; • piatto pulente con impianto di aspirazione, montato su un braccio meccanico per effettuare le operazioni fino all'intradosso della galleria; • n. 1 cisterna per l'acqua pulita; • n. 1 cisterna per l'acqua di rifiuto; <p>il tutto per eseguire l'intervento evitando qualsiasi dispersione di materiale di risulta, e per garantire l'avanzamento in autonomia con la massima produttività.</p> <p>In caso di presenza, in prossimità della fascia di lavorazione, di cavi, di canalette, di proiettori, di armadietti, di apparati tecnologici, di segnaletica verticale, ecc., l'idroscarifica dovrà essere eseguita manualmente, al fine di preservare tutte le apparecchiature presenti all'interno della galleria.</p> <p>La pressione di esercizio, da adottare nelle varie fasi di lavorazione, dovrà essere tale da evitare</p>			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SV.A.30.002	<p>danneggiamenti allo strato corticale del calcestruzzo di rivestimento della galleria.</p> <p>L'attrezzatura dovrà rispettare le minime caratteristiche e/o dotazioni di seguito elencate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pressione di esercizio minima 2.500 bar, con una portata di 90 litri al minuto; • serbatoio acqua pulita di capacità pari a litri 10.000; • aspiratore del materiale di risulta, con potenza regolabile fino a metri cubi/ora 30.000; • cisterna per il recupero del materiale di risulta della capacità pari a litri 12.000; • piatto pulente, costituito da una serie di ugelli rotanti e campana aspirante, montato su un braccio meccanico regolabile, in grado di trattare superfici in avanzamento di una fascia dell'altezza compresa tra cm 90 e cm 150, per ciascuna passata. <p>A lavorazione avvenuta si procederà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • al lavaggio con acqua e detergente sia dei delineatori laterali e/o dei catadiottri, sia della segnaletica verticale effettuato mediante attrezzatura montata su autocarro e dotata di braccio meccanico con spazzola rotante, e dispositivo di risciacquo mediante ugelli; • alla ripulitura con detergente e acqua in pressione del sicurvia e della segnaletica orizzontale; • al rotolavaggio meccanizzato degli impianti di illuminazione; • al ripristino della condizione iniziale degli impianti di: ventilazione, antincendio, telecomunicazioni, e quanto altro presente in tutti i loro componenti. <p>A termine delle operazioni sopradescritte si dovrà procedere alla perfetta pulizia del piano viabile mediante autocisterna munita di barra ad ugelli frontale per lavaggio a pressione, seguita da spazzatrice aspirante.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/630000)</p> 	m ²	10,630000	9,69 %
	<p>Idroscarifica manuale con lancia fino a 3mm di superfici interne in galleria per tutto lo sviluppo dell'intradosso. L'attività prevede l'utilizzo di macchina ad altissima pressione fino a 1.500bar. Compresi e compensati l'utilizzo di idonea piattaforma e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla esecuzione delle attività.</p> <p>L'attrezzatura dovrà rispettare le minime caratteristiche e/o dotazioni di seguito elencate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pressione di esercizio minima 1.500 bar, con una portata di 60 litri al minuto; • serbatoio acqua pulita di capacità pari a litri 10.000; <p>A lavorazione avvenuta si procederà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • al lavaggio con acqua e detergente sia dei delineatori laterali e/o dei catadiottri, sia della segnaletica verticale effettuato mediante attrezzatura montata su autocarro e dotata di braccio meccanico con spazzola rotante, e dispositivo di risciacquo mediante ugelli; • alla ripulitura con detergente e acqua in pressione del sicurvia e della segnaletica orizzontale; • al rotolavaggio meccanizzato degli impianti di illuminazione; • al ripristino della condizione iniziale degli impianti di: ventilazione, antincendio, telecomunicazioni, e quanto altro presente in tutti i loro componenti. <p>A termine delle operazioni sopradescritte si dovrà procedere alla perfetta pulizia del piano viabile mediante autocisterna munita di barra ad ugelli frontale per lavaggio a pressione, seguita da spazzatrice aspirante.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/240000)</p> 	m ²	23,240000	24,21 %
SV.A.30.003	<p>Supplemento alla voce SV.A.30.002 per specchi di intervento A<50m²</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p> <p>.....</p>	m ²	8,300000	30,34 %



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SV.A.30.004	<p>(Euro otto/300000)</p> <p>Pulizia della sede stradale, dei marciapiedi e dei pannelli di rivestimento della galleria in seguito all'attività di idroscarifica manuale eseguita mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aspiratore MTS ad altissima capacità per la pulizia dell'asfalto; - Autobotte della capacità minima 15.000 litri; <p>Il prezzo compensa il trasporto ed il conferimento a discarica del rifiuto asportato.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>Valutato per ogni metro lineare di galleria</p>	m ²	51,500000	4,59 %
SV.A.30.005	<p>(Euro cinquantuno/500000)</p> <p>Trattamento impermeabilizzante e protettivo mediante fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di gallerie naturali, artificiali, pozzi anche in presenza di acqua in pressione, mediante l'applicazione manuale a secco di membrana elastica per uno spessore minimo di 3 mm.</p> <p>La membrana impermeabilizzante dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resistenza alla pressione idraulica > 14 bar; • resistenza a rottura a 28gg > 3MPa; • allungamento a rottura a 28gg > 120%; • adesione al calcestruzzo > 1,00 MPa; • infiammabilità DIN 4102-B2. <p>A termine delle operazioni sopradescritte si dovrà procedere alla perfetta pulizia del piano viabile mediante autocisterna munita di barra ad ugelli frontale per lavaggio a pressione.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p>	m ²	50,560000	2,70 %
SV.A.30.006	<p>(Euro cinquanta/560000)</p> <p>Fornitura e posa in opera di malta cementizia polimero modificata con resine acriliche per la protezione, impermeabilizzazione e rasatura di strutture leggermente degradate in calcestruzzo. Per spessore da 3 a 6mm.</p> <p>Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 0,8 MPa; • Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,02 kg • m-2 • h-0,5; <p>La lavorazione dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>Valutato per ogni metro quadro di superficie</p>	m ²	33,740000	34,97 %
SV.A.10	<p>(Euro trentatre/740000)</p> <p>Pulizia delle gallerie</p> <p>GALLERIE</p> <p>PULIZIA</p>			
SV.A.10.001	<p>Pulizia dei cordoli laterali delle gallerie da eseguirsi con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -prelavaggio con idoneo detergente biodegradabile, uniformemente diffuso sulla superficie tramite un sistema munito di ugelli alimentati da pompe a bassa pressione; - lavaggio meccanico effettuato mediante macchina operatrice munita di: <ul style="list-style-type: none"> • braccio meccanico dotato di spazzolone rotante (tipo autolavaggio), delle dimensioni e forma, tali da garantire il contatto su tutta la superficie del cordolo, sia orizzontale, sia verticale, sfruttando l'azione radiante della parte terminale delle setole; • cisterna di capacità tale da garantire un'autonomia lavorativa pari all'esecuzione completa di tutta la galleria interessata; • dispositivo per il risciacquo munito di ugelli alimentati da pompe a bassa pressione, tali da garantire un consumo massimo di 1 (uno) litro per ogni metro quadrato di superficie trattata, al fine di ridurre la dispersione di acqua sulla carreggiata. <p>Saranno eseguiti un numero di passaggi tali da garantire una superficie pulita ed esente da residui carboniosi e/o grassi, da verificare con prova di tampone a contatto.</p>			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SV.A.10.002	<p>In caso di eccessiva dispersione di liquidi sulla carreggiata, l'impresa dovrà provvedere a sue spese alla rimozione degli stessi con l'uso di idonea autospazzatrice con potenza aspirante ≥ 16.000 litri/minuto, e rispettando le procedure previste nel Capitolato speciale descrittivo e prestazionale.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>Valutato per ogni metro lineare di galleria e per ogni singolo lato (marcia e sorpasso) di carreggiata.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/750000)</p>	m ²	1,750000	11,18 %
	<p>Pulizia dei pannelli di rivestimento dei piedritti delle gallerie, da eseguirsi con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prelavaggio con idoneo detergente biodegradabile, uniformemente diffuso sulla superficie tramite un sistema munito di ugelli alimentati da pompe a bassa pressione; • lavaggio meccanico effettuato mediante macchina operatrice munita di: • braccio meccanico dotato di spazzolone rotante (tipo autolavaggio), delle dimensioni e forma, tali da garantire il contatto su tutta la superficie, sfruttando l'azione radiante della parte terminale delle setole; • cisterna di capacità tale da garantire un'autonomia lavorativa pari all'esecuzione completa di tutta la galleria interessata; • dispositivo per il risciacquo munito di ugelli alimentati da pompe a bassa pressione, tali da garantire un consumo massimo di 1 (uno) litro per ogni metro quadrato di superficie trattata, al fine di ridurre la dispersione di acqua sulla carreggiata. <p>Saranno eseguiti un numero di passaggi tali da garantire una superficie pulita ed esente da residui carboniosi e/o grassi, da verificare con prova di tampone a contatto.</p> <p>In caso di eccessiva dispersione di liquidi sulla carreggiata, l'impresa dovrà provvedere a sue spese alla rimozione degli stessi con l'uso di idonea autospazzatrice con potenza aspirante ≥ 16.000 litri/minuto, e rispettando le procedure previste nel Capitolato speciale descrittivo e prestazionale.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>Valutato per ogni metro quadrato di superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/480000)</p>	m ²	1,480000	22,19 %
SV.A.10.003	<p>Pulizia delle superfici interne delle gallerie, esclusi i cordoli laterale e i pannelli di rivestimento dei piedritti, da eseguirsi con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prelavaggio con idoneo detergente biodegradabile, uniformemente diffuso sulla superficie tramite un sistema di ugelli alimentati da pompe a bassa pressione, montato su macchina operatrice, munita di braccio meccanico tale da garantire la diffusione del detergente su tutta la superficie, incluse le zone retrostanti gli impianti presenti in calotta (illuminazione, ventilazione, telecomunicazioni, antincendio, ecc.); l'attrezzatura dovrà essere dotata di cisterna con capacità tale da garantire un'autonomia lavorativa pari all'esecuzione completa di tutta la galleria interessata; • lavaggio meccanico effettuato mediante macchina operatrice munita di: • braccio meccanico dotato di spazzolone rotante (tipo autolavaggio), delle dimensioni e forma, tali da garantire il contatto su tutta la superficie, sfruttando l'azione radiante della parte terminale delle setole; • cisterna di capacità tale da garantire un'autonomia lavorativa pari all'esecuzione completa di tutta la galleria interessata; • dispositivo per il risciacquo munito di ugelli alimentati da pompe a bassa pressione, tali da garantire un consumo massimo di 1 (uno) litro per ogni metro quadrato di superficie trattata, al fine di ridurre la dispersione di acqua sulla carreggiata; montato su autocarro munito di braccio meccanico tale da garantire la diffusione dell'acqua su tutta la superficie, incluse le zone retrostanti gli impianti presenti in calotta (illuminazione, ventilazione, telecomunicazioni, antincendio, ecc.). <p>Saranno eseguiti un numero di passaggi tali da garantire una superficie pulita ed esente da residui carboniosi e/o grassi, da verificare con prova di tampone a contatto.</p> <p>In caso di eccessiva dispersione di liquidi sulla carreggiata, l'impresa dovrà provvedere a sue spese alla rimozione degli stessi con l'uso di idonea autospazzatrice con potenza aspirante ≥ 16.000 litri/minuto, e rispettando le procedure previste nel Capitolato speciale descrittivo e prestazionale.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p>			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SV.A.10.004	<p>Pulizia delle superfici dell'intradosso delle gallerie con presenza di cordolo e di pannelli laterali di rivestimento.</p> <p>Valutato per ogni metro quadrato di superficie.</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/360000)</p>	m ²	2,360000	33,03 %
	<p>Pulizia delle superfici interne delle gallerie, esclusi i cordoli laterale e i pannelli di rivestimento dei piedritti, da eseguirsi con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prelavaggio con idoneo detergente biodegradabile, uniformemente diffuso sulla superficie tramite un sistema di ugelli alimentati da pompe a bassa pressione, montato su macchina operatrice, munita di braccio meccanico tale da garantire la diffusione del detergente su tutta la superficie, incluse le zone retrostanti gli impianti presenti in calotta (illuminazione, ventilazione, telecomunicazioni, antincendio, ecc.); l'attrezzatura dovrà essere dotata di cisterna con capacità tale da garantire un'autonomia lavorativa pari all'esecuzione completa di tutta la galleria interessata; • lavaggio meccanico effettuato mediante macchina operatrice munita di: • braccio meccanico dotato di spazzolone rotante (tipo autolavaggio), delle dimensioni e forma, tali da garantire il contatto su tutta la superficie, sfruttando l'azione radiante della parte terminale delle setole; • cisterna di capacità tale da garantire un'autonomia lavorativa pari all'esecuzione completa di tutta la galleria interessata; • dispositivo per il risciacquo munito di ugelli alimentati da pompe a bassa pressione, tali da garantire un consumo massimo di 1 (uno) litro per ogni metro quadrato di superficie trattata, al fine di ridurre la dispersione di acqua sulla carreggiata; montato su autocarro munito di braccio meccanico tale da garantire la diffusione dell'acqua su tutta la superficie, incluse le zone retrostanti gli impianti presenti in calotta (illuminazione, ventilazione, telecomunicazioni, antincendio, ecc.). <p>Saranno eseguiti un numero di passaggi tali da garantire una superficie pulita ed esente da residui carboniosi e/o grassi, da verificare con prova di tampone a contatto.</p> <p>In caso di eccessiva dispersione di liquidi sulla carreggiata, l'impresa dovrà provvedere a sue spese alla rimozione degli stessi con l'uso di idonea autospazzatrice con potenza aspirante \geq 16.000 litri/minuto, e rispettando le procedure previste nel Capitolato speciale descrittivo e prestazionale.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>Pulizia completa degli imbocchi (becchi di flauto) delle gallerie.</p> <p>Valutato per ogni imbocco di galleria, per tutto lo sviluppo delle sue pareti.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquaranta/620000)</p>	Cadauno	140,620000	45,30 %
SV.A.10.005	<p>Idrolavaggio ad alta pressione, dei piedritti e dell'intradosso delle gallerie, al fine di rimuovere la parte superficiale degli agenti inquinanti e riportare le superfici al colore originale.</p> <p>La lavorazione dovrà essere svolta mediante l'utilizzo di un autocarro munito di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • impianto ad alta pressione con avanzamento idrostatico; • piatto pulente con impianto di aspirazione, montato su un braccio meccanico per effettuare le operazioni fino all'intradosso della galleria; • n. 1 cisterna per l'acqua pulita; • n. 1 cisterna per l'acqua di rifiuto; <p>il tutto per eseguire l'intervento evitando qualsiasi dispersione di materiale di risulta, e per garantire l'avanzamento in autonomia con la massima produttività.</p> <p>In caso di presenza, in prossimità della fascia di lavorazione, di cavi, di canalette, di proiettori, di armadietti, di apparati tecnologici, di segnaletica verticale, ecc., l'idrolavaggio dovrà essere eseguita manualmente, al fine di preservare tutte le apparecchiature presenti all'interno della galleria.</p> <p>La pressione di esercizio, da adottare nelle varie fasi di lavorazione, dovrà essere tale da evitare danneggiamenti allo strato corticale del calcestruzzo di rivestimento della galleria.</p> <p>L'attrezzatura dovrà rispettare le minime caratteristiche e/o dotazioni di seguito elencate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pressione di esercizio minima 1.200 bar, con una portata di 90 litri al minuto; • serbatoio acqua pulita di capacità pari a litri 10.000; • aspiratore del materiale di risulta, con potenza regolabile fino a metri cubi/ora 30.000; • cisterna per il recupero del materiale di risulta della capacità pari a litri 12.000; • piatto pulente, costituito da una serie di ugelli rotanti e campana aspirante, montato su un braccio meccanico regolabile, in grado di trattare superfici in avanzamento di una fascia dell'altezza compresa tra cm 90 e cm 150, per ciascuna passata. <p>A lavorazione avvenuta si procederà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • al lavaggio con acqua e detergente sia dei delineatori laterali e/o dei catadiottri, sia della segnaletica verticale effettuato mediante attrezzatura montata su autocarro e dotata di braccio meccanico con spazzola rotante, e dispositivo di risciacquo mediante ugelli; • alla ripulitura con detergente e acqua in pressione del sicurvia e della segnaletica orizzontale; • al rotolavaggio meccanizzato degli impianti di illuminazione; 			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SV.A.10.006	<ul style="list-style-type: none"> al ripristino della condizione iniziale degli impianti di: ventilazione, antincendio, telecomunicazioni, e quanto altro presente in tutti i loro componenti. <p>A termine delle operazioni sopradescritte si dovrà procedere alla perfetta pulizia del piano viabile mediante autocisterna munita di barra ad ugelli frontale per lavaggio a pressione, seguita da spazzatrice aspirante.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>Valutato per ogni metro quadrato di superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/500000)</p>	m ²	6,500000	29,18 %
	<p>Pulizia della segnaletica orizzontale di margine in galleria, al fine di rimuovere detriti e depositi di smog dalle superfici;</p> <p>La lavorazione dovrà essere svolta mediante l'utilizzo di un autocarro munito di:</p> <ul style="list-style-type: none"> impianto ad alta pressione con avanzamento idrostatico; piatto pulente con impianto di aspirazione, montato su un braccio meccanico per effettuare le operazioni in rapido avanzamento; n. 1 cisterna per l'acqua pulita; n. 1 cisterna per l'acqua di rifiuto; <p>il tutto per eseguire l'intervento evitando qualsiasi dispersione di materiale di risulta, e per garantire l'avanzamento in autonomia con la massima produttività.</p> <p>La pressione di esercizio, da adottare nelle varie fasi di lavorazione, dovrà essere tale da evitare danneggiamenti al supporto in laminato o termospruzzato plastico.</p> <p>L'attrezzatura dovrà rispettare le minime caratteristiche e/o dotazioni di seguito elencate:</p> <ul style="list-style-type: none"> pressione di esercizio minima 2.500 bar, con una portata di 90 litri al minuto; serbatoio acqua pulita di capacità pari a litri 10.000; aspiratore del materiale di risulta, con potenza regolabile fino a metri cubi/ora 30.000; cisterna per il recupero del materiale di risulta della capacità pari a litri 12.000; piatto pulente, costituito da una serie di ugelli rotanti e campana aspirante, montato su un braccio meccanico regolabile, in grado di trattare superfici in avanzamento orizzontale. <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>Valutato per ogni metro lineare di galleria e per ogni singolo lato (marcia e sorpasso) di carreggiata.</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/830000)</p>			
SV.B.10	<p>Pulizia barriere antirumore</p> <p>BARRIERE ANTIRUMORE</p> <p>PULIZIA</p>			
SV.B.10.001	<p>Pulizia delle barriere antirumore di qualsiasi tipologia e altezza, da eseguirsi con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> prelavaggio con idoneo detersivo biodegradabile, uniformemente diffuso sulla superficie tramite un sistema munito di ugelli alimentati da pompe a bassa pressione; lavaggio meccanico effettuato mediante macchina operatrice munita di: braccio meccanico dotato di spazzolone rotante (tipo autolavaggio), delle dimensioni e forma, tali da garantire il contatto sulla superficie, sfruttando l'azione radiante della parte terminale delle setole; il braccio dovrà essere in grado di consentire alla spazzola di pulire la superficie anteriore e posteriore, scavalcando il pannello quando necessario; la spazzola dovrà essere munita di sensori per regolarne la distanza e impedirne impatti accidentali che possano causare danneggiamenti dei manufatti; le setole e i prodotti di pulizia dovranno garantire l'aspetto lucido delle superfici e la pulizia totale delle stesse senza rimanenze di aloni o tracce calcare; cisterna di capacità tale da garantire un'autonomia lavorativa pari all'esecuzione completa di tutta la superficie interessata; dispositivo per il risciacquo mediante sistema provvisto di ugelli alimentati da pompe a bassa pressione, tali da garantire un consumo massimo di 1 (uno) litro per ogni metro quadrato di superficie trattata, al fine di ridurre la dispersione di acqua sulla carreggiata. Saranno eseguiti un numero di passaggi tali da garantire una superficie pulita ed esente da residui carboniosi e/o grassi, da verificare con prova di tampone a contatto. <p>In caso di eccessiva dispersione di liquidi sulla carreggiata, l'impresa dovrà provvedere a sue spese alla rimozione degli stessi con l'uso di idonea autospazzatrice con potenza aspirante ≥ 16.000 litri/minuto, e rispettando le procedure previste nel Capitolato speciale descrittivo e prestazionale.</p>			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SV.B.10.002	<p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>barriera antirumore di qualsiasi tipologia, pulizia del lato interno all'autostrada. Valutato per ogni metro quadrato di sola superficie effettiva trasparente</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/500000)</p>	m ²	2,500000	27,06 %
	<p>Pulizia delle barriere antirumore di qualsiasi tipologia e altezza, da eseguirsi con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prelavaggio con idoneo detersivo biodegradabile, uniformemente diffuso sulla superficie tramite un sistema munito di ugelli alimentati da pompe a bassa pressione; • lavaggio meccanico effettuato mediante macchina operatrice munita di: • braccio meccanico dotato di spazzolone rotante (tipo autolavaggio), delle dimensioni e forma, tali da garantire il contatto sulla superficie, sfruttando l'azione radiante della parte terminale delle setole; il braccio dovrà essere in grado di consentire alla spazzola di pulire la superficie anteriore e posteriore, scavalcando il pannello quando necessario; la spazzola dovrà essere munita di sensori per regolarne la distanza e impedirne impatti accidentali che possano causare danneggiamenti dei manufatti; le setole e i prodotti di pulizia dovranno garantire l'aspetto lucido delle superfici e la pulizia totale delle stesse senza rimanenze di aloni o tracce calcare; • cisterna di capacità tale da garantire un'autonomia lavorativa pari all'esecuzione completa di tutta la superficie interessata; • dispositivo per il risciacquo mediante sistema provvisto di ugelli alimentati da pompe a bassa pressione, tali da garantire un consumo massimo di 1 (uno) litro per ogni metro quadrato di superficie trattata, al fine di ridurre la dispersione di acqua sulla carreggiata. Saranno eseguiti un numero di passaggi tali da garantire una superficie pulita ed esente da residui carboniosi e/o grassi, da verificare con prova di tampone a contatto. <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>barriera antirumore di qualsiasi tipologia, pulizia del lato esterno all'autostrada. Valutato per ogni metro quadrato di sola superficie effettiva trasparente</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/750000)</p>	m ²	2,750000	30,82 %
SV.B.10.003	<p>Pulizia delle barriere antirumore di qualsiasi tipologia e altezza, da eseguirsi con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prelavaggio con idoneo detersivo biodegradabile, uniformemente diffuso sulla superficie tramite un sistema munito di ugelli alimentati da pompe a bassa pressione; • lavaggio meccanico effettuato mediante macchina operatrice munita di: • braccio meccanico dotato di spazzolone rotante (tipo autolavaggio), delle dimensioni e forma, tali da garantire il contatto sulla superficie, sfruttando l'azione radiante della parte terminale delle setole; il braccio dovrà essere in grado di consentire alla spazzola di pulire la superficie anteriore e posteriore, scavalcando il pannello quando necessario; la spazzola dovrà essere munita di sensori per regolarne la distanza e impedirne impatti accidentali che possano causare danneggiamenti dei manufatti; le setole e i prodotti di pulizia dovranno garantire l'aspetto lucido delle superfici e la pulizia totale delle stesse senza rimanenze di aloni o tracce calcare; • cisterna di capacità tale da garantire un'autonomia lavorativa pari all'esecuzione completa di tutta la superficie interessata; • dispositivo per il risciacquo mediante sistema provvisto di ugelli alimentati da pompe a bassa pressione, tali da garantire un consumo massimo di 1 (uno) litro per ogni metro quadrato di superficie trattata, al fine di ridurre la dispersione di acqua sulla carreggiata. Saranno eseguiti un numero di passaggi tali da garantire una superficie pulita ed esente da residui carboniosi e/o grassi, da verificare con prova di tampone a contatto. <p>In caso di eccessiva dispersione di liquidi sulla carreggiata, l'impresa dovrà provvedere a sue spese alla rimozione degli stessi con l'uso di idonea autospazzatrice con potenza aspirante ≥ 16.000 litri/minuto, e rispettando le procedure previste nel Capitolato speciale descrittivo e prestazionale.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>barriera antirumore di qualsiasi tipologia, pulizia del lato interno all'autostrada. Valutato per ogni metro quadrato di sola superficie misurata vuoto per pieno</p> <p>.....</p>	m ²	1,750000	17,17 %



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SV.B.10.004	<p>(Euro uno/750000)</p> <p>Pulizia delle barriere antirumore di qualsiasi tipologia e altezza, da eseguirsi con le seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prelavaggio con idoneo detersivo biodegradabile, uniformemente diffuso sulla superficie tramite un sistema munito di ugelli alimentati da pompe a bassa pressione; • lavaggio meccanico effettuato mediante macchina operatrice munita di: • braccio meccanico dotato di spazzolone rotante (tipo autolavaggio), delle dimensioni e forma, tali da garantire il contatto sulla superficie, sfruttando l'azione radiante della parte terminale delle setole; il braccio dovrà essere in grado di consentire alla spazzola di pulire la superficie anteriore e posteriore, scavalcando il pannello quando necessario; la spazzola dovrà essere munita di sensori per regolarne la distanza e impedirne impatti accidentali che possano causare danneggiamenti dei manufatti; le setole e i prodotti di pulizia dovranno garantire l'aspetto lucido delle superfici e la pulizia totale delle stesse senza rimanenze di aloni o tracce calcare; • cisterna di capacità tale da garantire un'autonomia lavorativa pari all'esecuzione completa di tutta la superficie interessata; • dispositivo per il risciacquo mediante sistema provvisto di ugelli alimentati da pompe a bassa pressione, tali da garantire un consumo massimo di 1 (uno) litro per ogni metro quadrato di superficie trattata, al fine di ridurre la dispersione di acqua sulla carreggiata. Saranno eseguiti un numero di passaggi tali da garantire una superficie pulita ed esente da residui carboniosi e/o grassi, da verificare con prova di tampone a contatto. <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>Barriera antirumore di qualsiasi tipologia, pulizia del lato esterno all'autostrada. Valutato per ogni metro quadrato di sola superficie misurata vuoto per pieno</p>	m ²	2,150000	24,65 %
SV.C.10 SV.C.10.001	<p>(Euro due/150000)</p> <p>Pulizia delle aree di sosta</p> <p>AREE DI SOSTA</p> <p>Pulizia e sanificazione delle piazzole di sosta di emergenza eseguita mediante l'idrolavaggio ad alta pressione della pavimentazione stradale e l'aspirazione del materiale di risulta, eseguito con l'ausilio di autocarro munito di cisterna aspirante, cisterna dell'acqua e pompa ad alta pressione, dotato di avanzamento idrostatico della velocità regolabile da 0 a 25 km/ora; l'impianto dovrà essere comandato dall'operatore in cabina, e sarà completato da una bocca di lavaggio aspirante, montata sul fianco destro anteriore del mezzo, in modo tale da essere visibile dall'operatore alla guida.</p> <p>Le macchine operatrici sopraccitate dovranno rispondere alle seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> – n. 1 autocarro o autoarticolato di massa a pieno carico superiore 32 t; – piatto pulente con impianto di aspirazione, montato su un braccio meccanico – impianto di aspirazione con una potenza aspirante minima di 6.000 m³/ora di portata d'aria al 50% di vuoto; – pompa ad alta pressione della potenza minima di 1200 bar, con portata pari a 80 l/minuto; – comando di regolazione reversibile (destra ÷ sinistra) della bocca di lavoro; – dispositivo di sollevamento dell'attrezzatura per facilitare il trasferimento del mezzo in autostrada; – l'ingombro massimo in larghezza dovrà essere inferiore a m 2,50; <p>sulla parte posteriore del mezzo dovrà essere montata una targa riportante la fig. II 398 art. 38 del C.d.S., corredata di n. 2 luci gialle lampeggianti</p> <p>La sanificazione della superficie pavimentata della piazzola, sarà eseguita con l'utilizzo di un autocarro leggero munito di cisterna e pompa ad alta pressione per l'irrorazione dell'idoneo prodotto disinfettante.</p> <p>Per garantire sia un efficace risultato, sia un'idonea velocità d'esecuzione, i mezzi impiegati dovranno rispettare le seguenti specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> – n. 1 autocarro di massa a pieno carico superiore 3,5 t, dotato sia della cisterna per l'acqua, sia della cisterna per il prodotto sanificante; – n. 1 gruppo ad alta pressione della potenza minima di 200 bar, con portata pari a 20 l/minuto, avente un sistema automatico di dosaggio del prodotto sanificante; – sulla parte posteriore del mezzo dovrà essere montata una targa riportante la fig. II 398 art. 38 del C.d.S., corredata di n. 2 luci gialle lampeggianti. <p>Il treno operativo sarà completato da un autocarro, di massa a pieno carico superiore 32 t, e della portata utile pari a 12 t, dotato di cisterna spurgo, munito di regolare autorizzazione al trasporto dei rifiuti da parte dell'Albo Nazionale Gestori Rifiuti.</p> <p>La lavorazione sarà completata con la raccolta dei rifiuti presenti sulla banchina adiacente al perimetro delle piazzole.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola</p>			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SV.C.10.002	<p>d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari</p> <p>Valutato per ogni singola piazzola di sosta</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantasei/000000)</p>	Cadauno	186,000000	33,51 %
	<p>Pulizia e sanificazione delle aree di parcheggio e le aree di servizio, eseguita mediante l'idrolavaggio ad alta pressione della pavimentazione stradale e l'aspirazione del materiale di risulta, eseguito con l'ausilio di autocarro munito di cisterna aspirante, cisterna dell'acqua e pompa ad alta pressione, dotato di avanzamento idrostatico della velocità regolabile da 0 a 25 km/ora; l'impianto dovrà essere comandato dall'operatore in cabina, e sarà completato da una bocca di lavaggio aspirante, montata sul fianco destro anteriore del mezzo, in modo tale da essere visibile dall'operatore alla guida.</p> <p>Le macchine operatrici sopraccitate dovranno rispondere alle seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 autocarro o autoarticolato di massa a pieno carico superiore 32 t; - piatto pulente con impianto di aspirazione, montato su un braccio meccanico - impianto di aspirazione con una potenza aspirante minima di 6.000 m³/ora di portata d'aria al 50% di vuoto; - pompa ad alta pressione della potenza minima di 1200 bar, con portata pari a 80 l/minuto; - comando di regolazione reversibile (destra ÷ sinistra) della bocca di lavoro; - dispositivo di sollevamento dell'attrezzatura per facilitare il trasferimento del mezzo in autostrada; - l'ingombro massimo in larghezza dovrà essere inferiore a m 2,50; <p>sulla parte posteriore del mezzo dovrà essere montata una targa riportante la fig. II 398 art. 38 del C.d.S., corredata di n. 2 luci gialle lampeggianti</p> <p>La sanificazione della superficie pavimentata della piazzola, sarà eseguita con l'utilizzo di un autocarro leggero munito di cisterna e pompa ad alta pressione per l'irrorazione dell'idoneo prodotto disinfettante.</p> <p>Per garantire sia un efficace risultato, sia un'idonea velocità d'esecuzione, i mezzi impiegati dovranno rispettare le seguenti specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 autocarro di massa a pieno carico superiore 3,5 t, dotato sia della cisterna per l'acqua, sia della cisterna per il prodotto sanificante; - n. 1 gruppo ad alta pressione della potenza minima di 200 bar, con portata pari a 20 l/minuto, avente un sistema automatico di dosaggio del prodotto sanificante; - sulla parte posteriore del mezzo dovrà essere montata una targa riportante la fig. II 398 art. 38 del C.d.S., corredata di n. 2 luci gialle lampeggianti. <p>Il treno operativo sarà completato da un autocarro, di massa a pieno carico superiore 32 t, e della portata utile pari a 12 t, dotato di cisterna spurgo, munito di regolare autorizzazione al trasporto dei rifiuti da parte dell'Albo Nazionale Gestori Rifiuti.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari</p> <p>Per aree di superficie totale fino a 5.000 m²</p> <p>Valutato per ogni metro quadrato di superficie</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/900000)</p>	m ²	0,900000	13,70 %
SV.C.10.003	<p>Pulizia e sanificazione delle aree di parcheggio e le aree di servizio, eseguita mediante l'idrolavaggio ad alta pressione della pavimentazione stradale e l'aspirazione del materiale di risulta, eseguito con l'ausilio di autocarro munito di cisterna aspirante, cisterna dell'acqua e pompa ad alta pressione, dotato di avanzamento idrostatico della velocità regolabile da 0 a 25 km/ora; l'impianto dovrà essere comandato dall'operatore in cabina, e sarà completato da una bocca di lavaggio aspirante, montata sul fianco destro anteriore del mezzo, in modo tale da essere visibile dall'operatore alla guida.</p> <p>Le macchine operatrici sopraccitate dovranno rispondere alle seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 autocarro o autoarticolato di massa a pieno carico superiore 32 t; - piatto pulente con impianto di aspirazione, montato su un braccio meccanico - impianto di aspirazione con una potenza aspirante minima di 6.000 m³/ora di portata d'aria al 50% di vuoto; - pompa ad alta pressione della potenza minima di 1200 bar, con portata pari a 80 l/minuto; - comando di regolazione reversibile (destra ÷ sinistra) della bocca di lavoro; - dispositivo di sollevamento dell'attrezzatura per facilitare il trasferimento del mezzo in autostrada; - l'ingombro massimo in larghezza dovrà essere inferiore a m 2,50; <p>sulla parte posteriore del mezzo dovrà essere montata una targa riportante la fig. II 398 art. 38</p>			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SV.C.10.004	<p>del C.d.S., corredata di n. 2 luci gialle lampeggianti</p> <p>La sanificazione della superficie pavimentata della piazzola, sarà eseguita con l'utilizzo di un autocarro leggero munito di cisterna e pompa ad alta pressione per l'irrorazione dell'idoneo prodotto disinfettante.</p> <p>Per garantire sia un efficace risultato, sia un'ideale velocità d'esecuzione, i mezzi impiegati dovranno rispettare le seguenti specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> — n. 1 autocarro di massa a pieno carico superiore 3,5 t, dotato sia della cisterna per l'acqua, sia della cisterna per il prodotto sanificante; — n. 1 gruppo ad alta pressione della potenza minima di 200 bar, con portata pari a 20 l/minuto, avente un sistema automatico di dosaggio del prodotto sanificante; — sulla parte posteriore del mezzo dovrà essere montata una targa riportante la fig. II 398 art. 38 del C.d.S., corredata di n. 2 luci gialle lampeggianti. <p>Il treno operativo sarà completato da un autocarro, di massa a pieno carico superiore 32 t, e della portata utile pari a 12 t, dotato di cisterna spurgo, munito di regolare autorizzazione al trasporto dei rifiuti da parte dell'Albo Nazionale Gestori Rifiuti.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari</p> <p>Per aree di superficie totale compresa tra 5.000 m² e 10.000 m² Valutato per ogni metro quadrato di superficie</p> <p>..... m²</p> <p>(Euro zero/700000)</p>		0,700000	7,53 %
	<p>Pulizia e sanificazione delle aree di parcheggio e le aree di servizio, eseguita mediante l'idrolavaggio ad alta pressione della pavimentazione stradale e l'aspirazione del materiale di risulta, eseguito con l'ausilio di autocarro munito di cisterna aspirante, cisterna dell'acqua e pompa ad alta pressione, dotato di avanzamento idrostatico della velocità regolabile da 0 a 25 km/ora; l'impianto dovrà essere comandato dall'operatore in cabina, e sarà completato da una bocca di lavaggio aspirante, montata sul fianco destro anteriore del mezzo, in modo tale da essere visibile dall'operatore alla guida.</p> <p>Le macchine operatrici sopracitate dovranno rispondere alle seguenti prescrizioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> — n. 1 autocarro o autoarticolato di massa a pieno carico superiore 32 t; — piatto pulente con impianto di aspirazione, montato su un braccio meccanico — impianto di aspirazione con una potenza aspirante minima di 6.000 m³/ora di portata d'aria al 50% di vuoto; — pompa ad alta pressione della potenza minima di 1200 bar, con portata pari a 80 l/minuto; — comando di regolazione reversibile (destra ÷ sinistra) della bocca di lavoro; — dispositivo di sollevamento dell'attrezzatura per facilitare il trasferimento del mezzo in autostrada; — l'ingombro massimo in larghezza dovrà essere inferiore a m 2,50; <p>sulla parte posteriore del mezzo dovrà essere montata una targa riportante la fig. II 398 art. 38 del C.d.S., corredata di n. 2 luci gialle lampeggianti</p> <p>La sanificazione della superficie pavimentata della piazzola, sarà eseguita con l'utilizzo di un autocarro leggero munito di cisterna e pompa ad alta pressione per l'irrorazione dell'idoneo prodotto disinfettante.</p> <p>Per garantire sia un efficace risultato, sia un'ideale velocità d'esecuzione, i mezzi impiegati dovranno rispettare le seguenti specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> — n. 1 autocarro di massa a pieno carico superiore 3,5 t, dotato sia della cisterna per l'acqua, sia della cisterna per il prodotto sanificante; — n. 1 gruppo ad alta pressione della potenza minima di 200 bar, con portata pari a 20 l/minuto, avente un sistema automatico di dosaggio del prodotto sanificante; — sulla parte posteriore del mezzo dovrà essere montata una targa riportante la fig. II 398 art. 38 del C.d.S., corredata di n. 2 luci gialle lampeggianti. <p>Il treno operativo sarà completato da un autocarro, di massa a pieno carico superiore 32 t, e della portata utile pari a 12 t, dotato di cisterna spurgo, munito di regolare autorizzazione al trasporto dei rifiuti da parte dell'Albo Nazionale Gestori Rifiuti.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari</p> <p>Per aree di superficie totale oltre i 10.000 m² Valutato per ogni metro quadrato di superficie</p> <p>..... m²</p> <p>(Euro zero/600000)</p> <p>Pulizia delle opere idrauliche</p>		0,600000	0,76 %



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SV.A.10	GALLERIE			
SV.A.10.007	<p>PULIZIA</p> <p>Pulizia del sistema di convogliamento delle acque nelle gallerie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pulizia della canaletta metallica di convogliamento acque sita sul cordolo laterale delle gallerie, prevedendone la pulizia da ogni deposito anche con attrezzature manuali; – pulizia delle caditoie e dei canali di scolo presenti all'interno delle gallerie, sia a scarico diretto che con pozzetto, eseguito con mezzi per il lavaggio a pressione e per l'aspirazione di sabbie e fanghi; <p>Dette attività dovranno essere svolte con personale a terra per assistenze accessorie quali rimozione e riposizionamento di griglie e chiusini, rimozione di depositi in punti singolari delle canalette metalliche.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per le maestranze che si rendono necessarie, le attrezzature d'uso, la completa pulizia ed aspirazione di tutto il materiale presente nei pozzetti, il trasporto a rifiuto ed il conferimento e smaltimento alle pubbliche discariche di tutto il materiale estratto e dell'acqua di risulta dalla pulizia ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Valutato per ogni m della lunghezza della galleria e per ogni singolo lato (marcia e sorpasso) di carreggiata</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/680000)</p>	m	3,680000	13,96 %
SV.A.10.008	<p>Servizio di svuotamento e pulizia vasche di raccolta acque della gallerie compreso trasferimento delle cisterne sui luoghi di prelievo, apertura dei pozzetti, prelievo del materiale, trasporto e conferimento a discarica del materiale di rifiuto, comprensivo degli oneri di conferimento e smaltimento, per pozzi e vasche di qualsiasi cubatura e situati a qualsiasi profondità, mediante l'impiego di idonee attrezzature, compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Le maestranze dovranno essere sempre in numero minimo di n° 2 addetti. Tutte le operazioni dovranno essere eseguite nel rigoroso rispetto delle norme di sicurezza per l'esecuzione dei lavori. Intervento con minimo fatturabile di 8t</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>Intervento diurno da eseguirsi nelle ore comprese fra le 06.00 e le 22.00 delle giornate feriali dal lunedì al sabato.</p> <p>Valutato per ogni tonnellata di rifiuto smaltito</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoottantotto/900000)</p>	t	288,900000	8,97 %
SV.A.10.009	<p>Servizio di svuotamento, pulizia e rabbocco dei pozzetti tagliafuoco presenti sui cordoli delle gallerie. Il servizio avviene mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Apertura dei pozzetti; – Aspirazione dei materiali di risulta e pulizia degli stessi; – Rabbocco e messa a livello dell'acqua di sicurezza; <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti, sia indiretti, previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tutto il materiale di risulta dovrà essere smaltito secondo le vigenti normative di Legge, documentandone l'esecuzione mediante la presentazione dei relativi registri e formulari.</p> <p>Valutato per ogni pozzetto ispezionato e per ogni singolo lato (marcia e sorpasso) di carreggiata</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/500000)</p>	Cadauno	27,500000	37,21 %
T.10.001	<p>Compensi</p> <p>Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. <p>Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese.</p>			
T.10.001.f	<p>.....</p> <p>(Euro quindici/000000)</p>	%	15,000000	