

| CODICE | TESTO BREVE | DESCRIZIONE | U.D.M | PREZZO |
|---------------------------------|--|---|-------|--------|
| SEGNALETICA ORIZZONTALE | | | | |
| Fornitura e posa Pittura | | | | |
| H.001.001.b | SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE CM 15 | Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 | ml | € 0,55 |
| H.001.001.c | SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE CM 25 | Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 | ml | € 0,70 |
| H.001.001.e | SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE SIMBOLI/ISCR | Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto. - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI | mq | € 4,80 |
| H.001.002.b | SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE CM 15 | Esecuzione di segnaletica orizzontale di ripasso costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 | ml | € 0,48 |
| H.001.002.c | SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE CM 25 | Esecuzione di segnaletica orizzontale di ripasso costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 | ml | € 0,63 |
| H.001.002.e | SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE SIMBOLI/ISCR | Esecuzione di segnaletica orizzontale di ripasso costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI | mq | € 4,10 |
| SO.001 | PITTURA PISTE AUTOM. | Pittura per Piste VIAcard e TLP: Fornitura in opera di pittura, in presenza di traffico, per segnaletica orizzontale sia su nuova pavimentazione che per ripasso, per scritte, simboli e quanto necessita per indirizzare l'utenza alle piste "VIAcard" o "TELEPEDAGGIO", con microsferi di vetro premiscelate e post-spruzzate. Nel prezzo oltre alla mano d'opera sono compresi: l'attrezzatura, il diluente, l'onere relativo al tracciamento ed alla preventiva pulizia del manto stradale e quanto necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su qualsiasi tipo di pavimentazione | mq | € 8,66 |
| SO.002 | PITTURA SOS SU NUOVA PAVIMENTAZIONE | Pittura SOS : Fornitura in opera di pittura, in presenza di traffico, per segnaletica orizzontale su nuova pavimentazione, per la realizzazione del pittogramma SOS all'interno della corsia di emergenza. Nel prezzo oltre alla mano d'opera sono compresi: l'attrezzatura, il diluente, le eventuali perline supplementari, l'onere relativo al tracciamento, ed alla preventiva pulizia del manto stradale e quanto necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Su qualsiasi tipo di pavimentazione | mq | € 5,02 |

| CODICE | TESTO BREVE | DESCRIZIONE | U.D.M | PREZZO |
|---|--|--|-------|--------|
| SO.003 | PITTURA SOS PER RIPASSO | Pittura SOS : Fornitura in opera di pittura, in presenza di traffico, per segnaletica orizzontale per ripasso, per la realizzazione del pittogramma SOS all'interno della corsia di emergenza. Nel prezzo oltre alla mano d'opera sono compresi: l'attrezzatura, il diluente, le eventuali perline supplementari, l'onere relativo al tracciamento, ed alla preventiva pulizia del manto stradale e quanto necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Su qualsiasi tipo di pavimentazione | mq | € 5,97 |
| SO.004 | PITTURA SEMIELLISSI | Pittura Semiellissi : Fornitura in opera di pittura, in presenza di traffico, per segnaletica orizzontale sia su nuova pavimentazione che per ripasso, per la realizzazione di semiellissi all'interno della corsia di emergenza, con microsferi di vetro premiscelate e post-spruzzate. Nel prezzo oltre alla mano d'opera sono compresi: l'attrezzatura, il diluente, le eventuali perline supplementari, l'onere relativo al tracciamento, l'eventuale rimozione di parti residue in laminato elastoplastico, ed alla preventiva pulizia del manto stradale e quanto necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su qualsiasi tipo di pavimentazione | CAD | € 8,51 |
| Fornitura e posa Termocolato Plastico Sonoro - Microcumuli | | | | |
| SO.005 | SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO TIPO "SONORO" | Esecuzione di segnaletica orizzontale tipo "sonoro" costituita da strisce rifrangenti trasversali alla segnaletica longitudinale esistente fino a 25 cm di larghezza, eseguita con materiale termocolato plastico costituito da un composto contenente leganti (resine), pigmenti e cariche in proporzioni tali da ricreare un film di elevatissima resistenza, (resistenza all'usura ed elevata adesività), ad alto contenuto di microsferi di vetro premiscelate ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 180°/200° C, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsferi di vetro. Gli elementi in rilievo avranno spessore di 6 mm, interasse di 25/30 cm ed una larghezza in pianta di 5 cm ± 10% in grado di riprodurre un effetto sonoro e una vibrazione sul veicolo. L'esecuzione deve essere completata con ripasso in termospruzzato plastico con post-spruzzatura di microsferi per adeguata retroriflessione e fissaggio, da compensare a parte con apposita voce dell'Elenco Prezzi. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. -- per ogni metro lineare di segnaletica orizzontale longitudinale su cui viene applicato il prodotto; | ml | € 4,85 |
| Fornitura e posa Termospruzzato | | | | |
| H.001.017.b | SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE CM 15 | Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 | ml | € 1,75 |
| H.001.017.c | SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE CM 25 | Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 | ml | € 2,85 |
| H.001.018.b | SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE CM 15 | Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 | ml | € 2,08 |
| H.001.018.c | SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE CM 25 | Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 | ml | € 3,40 |

| CODICE | TESTO BREVE | DESCRIZIONE | U.D.M | PREZZO |
|-------------|---|---|-------|--------|
| H.001.019.b | SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO CM 15 | Esecuzione di segnaletica orizzontale di ripasso costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, anche in presenza di traffico, ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 | ml | € 0,96 |
| H.001.019.c | SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO CM 25 | Esecuzione di segnaletica orizzontale di ripasso costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, anche in presenza di traffico, ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 | ml | € 1,54 |

| CODICE | TESTO BREVE | DESCRIZIONE | U.D.M | PREZZO |
|---|--|---|-------|---------|
| Fornitura e posa Preformati e bande di rallentamento | | | | |
| H.001.020.a | SEGNALETICA ORIZZONTALE TEMPORANEA O PERMANENTE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO STRISCE | Esecuzione di segnaletica orizzontale di qualsiasi colore, eseguita mediante l'impiego di laminato elastoplastico plastico autoadesivo rifrangente, con polimeri di alta qualità, contenente una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e microsferi ad alto indice di rifrangenza, con caratteristiche di rifrazione tali da consentire al materiale il più alto e duraturo potere retroriflettente anche in condizioni di pioggia. Al fine di mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche di suddetti materiali, la loro superficie deve essere trattata con resina. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, anche in presenza di traffico, ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. - PER STRISCE DI QUALSIASI DIMENSIONE | mq | € 58,92 |
| H.001.020.b | SEGNALETICA ORIZZONTALE TEMPORANEA O PERMANENTE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO SCRITTE/FRECCHE | Esecuzione di segnaletica orizzontale di qualsiasi colore, eseguita mediante l'impiego di laminato elastoplastico plastico autoadesivo rifrangente, con polimeri di alta qualità, contenente una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e microsferi ad alto indice di rifrangenza, con caratteristiche di rifrazione tali da consentire al materiale il più alto e duraturo potere retroriflettente anche in condizioni di pioggia. Al fine di mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche di suddetti materiali, la loro superficie deve essere trattata con resina. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, anche in presenza di traffico, ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. - PER SCRITTE E FRECCHE PREFUSTELLATE | mq | € 63,97 |
| L.001 | BANDE DI RALLENTAMENTO DEL TRAFFICO AD EFFETTO ACUSTICO | Fornitura e posa in opera di bande di rallentamento del traffico ad effetto acustico, tali da produrre rumore e vibrazioni senza provocare danni al veicolo, compreso ogni prodotto e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - in laminato termoplastico preformato, larghezza cm 12, con foglietta di ancoraggio di larghezza cm 15 | ml | € 22,00 |
| L.002 | BANDE DI RALLENTAMENTO DEL TRAFFICO AD EFFETTO ACUSTICO | Fornitura e posa in opera di bande di rallentamento del traffico ad effetto acustico, tali da produrre rumore e vibrazioni senza provocare danni al veicolo, compreso ogni prodotto e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - in colato plastico a freddo bicomponente strutturato, di larghezza cm 5 | ml | € 16,00 |
| Fornitura e posa microsferi per Postspruzzatura | | | | |
| H.001.023.b | POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO CM 15 | Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsferi di vetro aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 | ml | € 0,16 |
| H.001.023.c | POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO CM 25 | Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsferi di vetro aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 | ml | € 0,22 |
| H.001.023.d | POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO SIMBOLI/ISCR | Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsferi di vetro aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI | mq | € 0,95 |
| Rimozione | | | | |
| SO.006 | PITTURA NERA | Pittura Nera: Fornitura in opera di pittura NERA, in presenza di traffico, per ripasso di segnaletica orizzontale. Nel prezzo oltre alla mano d'opera sono compresi: l'attrezzatura, il diluente, l'onere relativo alla preventiva pulizia del manto stradale e quanto necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per interventi su qualsiasi tipo di pavimentazione | mq | € 2,80 |
| H.001.026.a | CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA | Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DI LARGHEZZA FINO A 25 CM | ml | € 2,13 |
| H.001.026.b | CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA SIMBOLI/ISCR | Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI | mq | € 10,63 |
| L.003 | RIMOZIONE MATERIALE PRECONF. | Rimozione Laminati Elastoplastici Prefabbricati: Rimozione di segnaletica orizzontale in laminati elastoplastici di qualsiasi tipo, in presenza di traffico. Nel prezzo oltre alla mano d'opera sono compresi: l'attrezzatura, e quanto necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | mq | € 6,26 |
| SO.007 | IDROCANCELLAZIONE PITTURA | Idrocancellazione di Segnaletica Orizzontale: Idrocancellazione di segnaletica orizzontale, di qualsiasi forma e dimensione, eseguita mediante l'asportazione della pittura senza danneggiare in alcun modo la pavimentazione, sia su tratti continui o discontinui, utilizzando idonei macchinari dotati di pompa ad alta pressione e sistema di aspirazione. Nel prezzo è compresa l'idrodemolizione, l'aspirazione del materiale di risulta ed il suo conferimento a discarica e tutto quanto necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - per segnaletica in pittura | mq | € 9,46 |

| CODICE | TESTO BREVE | DESCRIZIONE | U.D.M | PREZZO |
|--------|--------------------------------|--|-------|---------|
| L.004 | IDROCANC.TERMOPL./ LAMINATI | <p>Idrocancellazione di Segnaletica Orizzontale: Idrocancellazione di segnaletica orizzontale, di qualsiasi forma e dimensione, eseguita mediante l'asportazione della pittura senza danneggiare in alcun modo la pavimentazione, sia su tratti continui o discontinui, utilizzando idonei macchinari dotati di pompa ad alta pressione e sistema di aspirazione. Nel prezzo è compresa l'idrodemolizione, l'aspirazione del materiale di risulta ed il suo conferimento a discarica e tutto quanto necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>- per segnaletica in termoplastico e/o laminati elastoplastici di qualsiasi tipo e dimensione</p> | mq | € 10,76 |

| CODICE | TESTO BREVE | DESCRIZIONE | U.D.M | PREZZO |
|---|---|---|-------|---------|
| Posa segnaletica orizzontale in Termospazzato | | | | |
| PO.001 | POSA SEGNALETICA ORIZZONTALE TERMOSPZZATO 15 CM | Posa in opera di segnaletica orizzontale di ripasso costituita da strisce rifrangenti rette o curve, continue o discontinue, eseguita con materiale termoplastico, fornito dalla committente; compreso ogni onere per il nolo di tutte le attrezzature e mezzi d'opera, la preparazione delle zone di impianto prima della posa, anche in presenza di traffico, e ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura del materiale e gli oneri per la cantierizzazione, su tutti i tipi di pavimentazione. Per ogni metro lineare percorso dal mezzo in lavorazione PER STRISCE DISCONTINUE DA 15 CM | ml | € 0,19 |
| PO.002 | POSA SEGNALETICA ORIZZONTALE TERMOSPZZATO 25 cm | Posa in opera di segnaletica orizzontale di ripasso costituita da strisce rifrangenti rette o curve, continue o discontinue, eseguita con materiale termoplastico, fornito dalla committente; compreso ogni onere per il nolo di tutte le attrezzature e mezzi d'opera, la preparazione delle zone di impianto prima della posa, anche in presenza di traffico, e ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura del materiale e gli oneri per la cantierizzazione, su tutti i tipi di pavimentazione Per ogni metro lineare percorso dal mezzo in lavorazione PER STRISCE CONTINUE DA 25 CM | ml | € 0,78 |
| Fornitura e Posa segnaletica orizzontale in Termocolato Plastico | | | | |
| H.001.014.b | SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE CM 15 | Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico , su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspazzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 | ml | € 2,83 |
| H.001.014.c | SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE CM 25 | Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspazzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 | ml | € 4,62 |
| H.001.014.d | SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE SIMBOLI/ISCR | Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico , su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspazzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3. - PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI | mq | € 18,90 |
| H.001.015.b | SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE CM 15 | esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, eseguite con termocolato plastico su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200°C, compresa la successiva sovraspazzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98. Per strisce longitudinali eseguite con macchina dello spessore finito compreso fra mm 2 e 3 - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 | ml | € 3,51 |
| H.001.015.c | SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE CM 25 | Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico , su tappeto drenante ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspazzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 | ml | € 5,74 |

| CODICE | TESTO BREVE | DESCRIZIONE | U.D.M | PREZZO |
|-------------|--|---|-------|---------|
| H.001.015.d | SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE | Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico , su tappeto drenante ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3. - PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI | mq | € 23,57 |

| CODICE | TESTO BREVE | DESCRIZIONE | U.D.M | PREZZO |
|---|--|---|-------|--------|
| GALLERIE | | | | |
| Cicli di pulizia e verniciatura gallerie | | | | |
| H.05.001 | IDROLAVAGGIO DI PARETI DI GALLERIA A QUALSIASI ALTEZZA EFFETTUATO CON IDROPULITORE AD ALTA PRESSIONE | Idrolavaggio di pareti di galleria a qualsiasi altezza effettuato con idropulitore ad alta pressione mediante lavaggio con idropulitrice con pressione fino a 200 bar al fine di eliminare la polvere di smog e le parti incoerenti. Il ciclo di pulizia dovrà prevedere un consumo di acqua limitato e rendere le superfici perfettamente idonee a supportare qualsiasi tipo di vernice. Nel prezzo sono compresi, oltre alla manodopera, l'acqua, le attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale, il recupero totale e relativo smaltimento dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | mq | € 0,37 |
| H.05.002.a | ROTOLAVAGGIO PER LA PULIZIA DELLE GALLERIE | Rotolavaggio per la pulizia di gallerie eseguito con macchinari ad avanzamento automatico dotati di braccio meccanico. Il lavaggio non deve danneggiare le strutture portanti e dovrà rimuovere selettivamente il materiale superficiale ammalorato o le parti incoerenti, le fioriture di calcare, i depositi di polvere e lo smog. Il ciclo di pulizia dovrà prevedere un consumo di acqua limitato e rendere le superfici perfettamente idonee a supportare qualsiasi tipo di vernice. Nel prezzo sono compresi, oltre alla manodopera, l'acqua, le attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale, il recupero totale e relativo smaltimento dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le superfici limiti di soglia di seguito indicate sono complessive per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o fornici. - PER SUPERFICI COMPLESSIVE FINO A 10.000 MQ | mq | € 1,49 |
| H.05.002.b | RIDUZIONE DELLA VOCE H.05.002.a PER SUPERFICI COMPLESSIVE SUPERIORI A 10.000 MQ (%) | Per ogni mq o frazione superiore ai 10.000 mq. Al prezzo del rotolavaggio della superficie complessiva di 10.000 mq, determinato con la voce H.05.002.a, si somma il prodotto della superficie eccedente i 10.000 mq per il prezzo H.05.002.a ridotto della percentuale indicata. | % | -5% |
| H.05.003 | IDROLAVAGGIO A PRESSIONE MAGGIORE DI 600 BAR | Idrolavaggio ad alta pressione eseguito con macchinari in grado di sviluppare una pressione di min. 600 bar, ad avanzamento automatico controllato e dotato di sistema computerizzato per la verifica dei parametri relativi alla pressione. I macchinari impiegati devono essere dotati di braccio meccanico. L'idrolavaggio non deve danneggiare le strutture portanti e dovrà rimuovere selettivamente il materiale superficiale ammalorato o le parti incoerenti, le fioriture di calcare, i depositi di polvere e lo smog. Il ciclo di pulizia dovrà prevedere un consumo di acqua limitato e rendere le superfici perfettamente idonee a supportare qualsiasi tipo di vernice. Nel prezzo sono compresi, oltre alla manodopera, l'acqua, le attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale, il recupero totale e relativo smaltimento dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | mq | € 2,96 |
| H.05.004.a | CICLO DI MANUTENZIONE DELLE GALLERIE CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA | Ciclo di manutenzione delle gallerie costituito da lavaggio semplice e verniciatura delle pareti interne delle gallerie mediante pittura bianca a tempera (RAL 9010). La pittura dovrà essere data a 2 o più mani e comunque fino a completa copertura, qualunque sia la condizione del supporto in partenza secondo le caratteristiche chimico fisiche ed applicative specificate nelle norme tecniche. La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del rigo superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette. Qualora, a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le superfici limiti di soglia di seguito indicate sono ompressive per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o fornici. - PER SUPERFICI COMPLESSIVE FINO A 10.000 MQ | mq | € 2,49 |
| H.05.004.b | RIDUZIONE DELLA VOCE H.005.004.a PER SUPERFICI COMPLESSIVE SUPERIORI A 10.000 MQ E FINO A 30.000 | Per ogni mq o frazione superiore ai 10.000 mq e fino a 30.000 mq. Al prezzo della verniciatura a tempera della superficie complessiva di 10.000 mq, determinato con la voce H.005.004.a, si somma il prodotto della superficie eccedente i 10.000mq, fino a 30.000mq, per il prezzo H.005.004.a ridotto della percentuale indicata. | % | -5% |
| H.005.004.c | RIDUZIONE DELLA VOCE H.005.004.a PER SUPERFICI COMPLESSIVE SUPERIORI A 30.000 MQ (%) | Per ogni mq o frazione superiore a 30.000 mq. Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 30.000 mq, determinato con le voci H.005.004.a e H.005.004.b, si somma il prodotto della superficie eccedente i 30.000mq, per il prezzo H.005.004.a ridotto della percentuale indicata. | % | -10% |
| H.05.005.a | CICLO DI MANUTENZIONE DELLE GALLERIE CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA | Ciclo di manutenzione delle gallerie costituito da lavaggio semplice con acqua a pressione fino a 100 bar e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco (RAL 9010), atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m ² , spessore superiore a 100 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le superfici limiti di soglia di seguito indicate sono complessive per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o fornici. | mq | € 4,92 |

| CODICE | TESTO BREVE | DESCRIZIONE | U.D.M | PREZZO |
|------------|---|---|-------|---------|
| H.05.005.b | RIDUZIONE DELLA VOCE H.05.005.a PER SUPERFICI COMPLESSIVE SUPERIORI A 10.000 MQ E FINO A 30.000 MQ (%) | Per ogni mq o frazione superiore ai 10.000 mq. Al prezzo del ciclo di manutenzione della superficie complessiva di 10.000 mq, determinato con la voce H.05.005.a, si somma il prodotto della superficie eccedente i 10.000 mq, fino a 30.000 mq, per il prezzo H.05.004.a ridotto della percentuale indicata. | % | -5% |
| H.05.005.c | RIDUZIONE DELLA VOCE H.05.005.a PER SUPERFICI COMPLESSIVE SUPERIORI A 30.000 MQ (%) | Per ogni mq o frazione superiore ai 30.000 mq. Al prezzo del ciclo di manutenzione della superficie complessiva di 30.000 mq, determinato con le voci H.05.005.a e H.05.005.b, si somma il prodotto della superficie eccedente i 30.000 mq, per il prezzo H.05.005.a ridotto della percentuale indicata. | % | -10% |
| H.05.008.a | CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA | Ciclo di verniciature delle gallerie di nuova costruzione o per manutenzione straordinaria costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice a tempera di colore bianco (RAL 9010). La pittura dovrà essere data a 2 o più mani e comunque fino a completa copertura, qualunque sia la condizione del supporto in partenza secondo le caratteristiche chimico fisiche ed applicative specificate nelle norme tecniche. La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del rigo superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette. Qualora, a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le superfici limiti di soglia di seguito indicate sono complessive per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o fornici. - PER SUPERFICI COMPLESSIVE FINO A 10.000 MQ | mq | € 3,29 |
| H.05.008.b | RIDUZIONE DELLA VOCE H.05.008.a PER SUPERFICI COMPLESSIVE SUPERIORI A 10.000 MQ E FINO A 30.000 MQ (%) | Per ogni mq o frazione superiore ai 10.000 mq e fino a 30.000 mq. Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 10.000 mq, determinato con la voce H.05.008.a, si somma il prodotto della superficie eccedente i 10.000 mq, fino a 30.000 mq, per il prezzo H.05.008.a ridotto della percentuale indicata. | % | -5% |
| H.05.008.c | RIDUZIONE DELLA VOCE H.05.008.a PER SUPERFICI COMPLESSIVE SUPERIORI A 30.000 MQ (%) | Per ogni mq o frazione superiore ai 30.000 mq. Al prezzo del ciclo di manutenzione della superficie complessiva di 30.000 mq, determinato con le voci H.05.005.a e H.05.005.b, si somma il prodotto della superficie eccedente i 30.000 mq, per il prezzo H.05.005.a ridotto della percentuale indicata. | % | -10% |
| H.05.010.a | CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA | Ciclo di verniciature delle gallerie di nuova costruzione o per manutenzione straordinaria costituito da idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco (RAL 9010), atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 500 gr/m ² , spessore superiore a 150 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le superfici limiti di soglia di seguito indicate sono complessive per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o fornici. - PER SUPERFICI COMPLESSIVE FINO A 10.000 MQ | mq | € 6,76 |
| H.05.010.b | RIDUZIONE DELLA VOCE H.05.010.a PER SUPERFICI COMPLESSIVE SUPERIORI A 10.000 MQ E FINO A 30.000 MQ (%) | Per ogni mq o frazione superiore ai 10.000 mq e fino a 30.000 mq. Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 10.000 mq, determinato con la voce H.05.010.a, si somma il prodotto della superficie eccedente i 10.000 mq, fino a 30.000 mq, per il prezzo H.05.010.a ridotto della percentuale indicata. | % | -5% |
| H.05.010.c | - RIDUZIONE DELLA VOCE H.05.010.a PER SUPERFICI COMPLESSIVE SUPERIORI A 30.000 MQ (%) | Per ogni mq o frazione superiore ai 30.000 mq. Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 30.000 mq, determinato con le voci H.05.010.a e H.05.010.b, si somma il prodotto della superficie eccedente i 30.000 mq, per il prezzo H.05.010.a ridotto della percentuale indicata. | % | -10% |
| H.05.030.a | CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-ACRILICA | Ciclo di verniciature delle gallerie di nuova costruzione o per manutenzione straordinaria costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio, da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, applicazione di vernice di epossilossanica previa applicazione di uno strato di vernice acrilica. La vernice acrilica dovrà essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m ² , spessore compreso tra 80 e 200 micron e dovrà avere le seguenti caratteristiche: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. La vernice epossilossanica dovrà essere ad alta riflessione della luce, senza solventi, antigraffio ed elevato effetto barriera, quantità minima di 60-100 gr/m ² , spessore secco compreso tra 40 e 60 micron e dovrà avere le seguenti caratteristiche: - riflessione >94% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - non permeabile all'acqua liquida - w < 0,005 kg/m ² hr ^{0,5} secondo UNI EN 1062-3:2008; - bassa permeabilità alla CO ₂ , Sd > 20 metri, μ > 500.000 secondo EN ISO 1062-6; - buona permeabilità al vapore d'acqua, Sd < 1 metro, μ < 20.000 secondo EN ISO 7733-1 e 2; - resistente all'abrasione, perdita in peso < 50 mg Taber Test EN ISO 5470-1; - reazione al fuoco secondo UNI EN 13531-1, comportamento al fuoco classe "B", sviluppo di fumi classe "S1", parti infiammante classe "DO"; - 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); - contenuto solidi in volume > 98% (v/v). | mq | € 17,44 |

| CODICE | TESTO BREVE | DESCRIZIONE | U.D.M | PREZZO |
|------------|--|--|-------|---------|
| | | I parametri indicati devono essere certificati da laboratori indipendenti qualificati ACCREDIA. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le superfici limiti di soglia di seguito indicate sono complessive per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o fornic. - PER SUPERFICI COMPLESSIVE FINO A 10.000 MQ | | |
| H.05.030.b | RIDUZIONE DELLA VOCE H.05.030.a PER SUPERFICI COMPLESSIVE SUPERIORI A 10.000 MQ E FINO A 30.000 MQ (%) | Per ogni mq o frazione superiore ai 10.000 mq e fino a 30.000 mq. Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 10.000 mq, determinato con la voce H.05.030.a, si somma il prodotto della superficie eccedente i 10.000 mq, fino a 30.000 mq, per il prezzo H.05.030.a ridotto della percentuale indicata. | % | -5% |
| H.05.030.c | RIDUZIONE DELLA VOCE H.05.030.a PER SUPERFICI COMPLESSIVE SUPERIORI A 30.000 MQ (%) | Per ogni mq o frazione superiore ai 30.000 mq. Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 30.000 mq, determinato con le voci H.05.030.a e H.05.030.b, si somma il prodotto della superficie eccedente i 30.000 mq, per il prezzo H.05.030.a ridotto della percentuale indicata. Per ogni mq o frazione superiore ai 30.000 mq. | % | 10% |
| GA.001 | IDROSCAR. GALL. 161004 ≤16 kg/mq | Idroscarifica Piedritti Gallerie - CER 16.10.04: Idroscarifica dei piedritti in galleria per una fascia fino a 5 m. Comprende e compensa le seguenti attività: - Smontaggio dei delineatori catarifrangenti esistenti in galleria; - Idroscarifica per rimozione totale degli strati di vernice esistenti, compreso il recupero, il trasporto e lo smaltimento del rifiuto prodotto dalla idroscarifica – Codice CER 16.10.04; - Applicazione di una mano di primer acrilico in microemulsione; - Applicazione di tre mani di tempera; - Rimontaggio dei delineatori catarifrangenti. - per una quantità fino a 16 kg/mq | mq | € 10,52 |
| GA.002 | IDROSCAR. GALL. 161004 >16 kg/mq | Idroscarifica Piedritti Gallerie - CER 16.10.04: Idroscarifica dei piedritti in galleria per una fascia fino a 5 m. Comprende e compensa le seguenti attività: - Smontaggio dei delineatori catarifrangenti esistenti in galleria; - Idroscarifica per rimozione totale degli strati di vernice esistenti, compreso il recupero, il trasporto e lo smaltimento del rifiuto prodotto dalla idroscarifica – Codice CER 16.10.04; - Applicazione di una mano di primer acrilico in microemulsione; - Applicazione di tre mani di tempera; - Rimontaggio dei delineatori catarifrangenti. - per una quantità oltre i 16 kg/mq | mq | € 11,67 |
| GA.003 | IDROSCAR. GALL. 161002 | Idroscarifica Piedritti Gallerie - CER 16.10.02: Idroscarifica dei piedritti in galleria per una fascia fino a 5 m. Comprende e compensa le seguenti attività: - Smontaggio dei delineatori catarifrangenti esistenti in galleria; - Idroscarifica per rimozione totale degli strati di vernice esistenti, compreso il recupero, il trasporto e lo smaltimento del rifiuto prodotto dalla idroscarifica – Codice CER 16.10.02; - Applicazione di una mano di primer acrilico in microemulsione; - Applicazione di tre mani di tempera; - Rimontaggio dei delineatori catarifrangenti. | mq | € 8,23 |
| GA.004 | IMBIANCATURA POST IDROSCAR. GALL. | Imbiancatura post-idroscarifica dei piedritti delle gallerie attraverso l'applicazione di una mano di primer acrilico in microemulsione e successiva applicazione di tre mani di tempera. | mq | € 1,47 |
| GA.005 | RASATURA GALL. | Regolarizzazione della superficie dei piedritti delle gallerie per uno spessore compreso tra i 3 ed i 5 mm con MAPEGROUT LM2K, malta cementizia tissotropica bicomponente a basso modulo elastico, fibrorinforzata e additivata con inibitore di corrosione a base organica | mq | € 17,25 |
| GA.006 | FINITURA GALL. | Finitura della superficie dei piedritti delle gallerie con pittura epossidica ceramizzata bicomponente in dispersione acquosa, tipo MAPECOAT I 650 WT | mq | € 13,45 |
| B.09.215 | MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI | L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e umido. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. | | |
| B.09.215.a | | SPESORE MINIMO 2 MM Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente polimero modificata con resine acriliche per la protezione, impermeabilizzazione e rasatura di strutture leggermente degradate in calcestruzzo. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 0,8 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,02 kg • m-2 • h-0,5; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 0,6 MPa; - Capacità di fare ponte alle fessure (crack bridging ability) misurata a 23°C (UNI EN 1062/7): - Statica: Classe A3 (apertura della fessura a 0,75 mm); - Dinamica: Classe B2 (apertura della fessura a 0,05 mm). Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio. | mq | € 33,21 |
| B.09.215.b | | SPESORE DA 3 MM A 6 MM Fornitura e posa in opera di malta cementizia, tixotropica, premiscelata, bicomponente, con fibre sintetiche e resine polimeriche per la ricostruzione e rasatura di strutture leggermente degradate in cls. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 35 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 25 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 5 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 3 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 14 GPa ÷ 18 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,5 kg • m-2 • h-0,5. Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio. | mq | € 33,72 |

| CODICE | TESTO BREVE | DESCRIZIONE | U.D.M | PREZZO |
|------------|-------------|--|-------|---------|
| B.09.215.c | | <p>SPESSORE DA 7 MM A 10 MM</p> <p>Fornitura e posa in opera di malta cementizia, tixotropica, premiscelata, bicomponente, con fibre sintetiche e resine polimeriche per la ricostruzione e rasatura di strutture leggermente degradate in cls. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a compressione a 28 gg \geq 35 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg \geq 25 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg \geq 5 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg \geq 3 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 14 GPa \div 18 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) \geq 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) \geq 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) \leq 0,5 kg • m⁻² • h^{-0,5}. <p>Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio.</p> | mq | € 42,32 |

| CODICE | TESTO BREVE | DESCRIZIONE | U.D.M | PREZZO |
|--------------------------------------|---|---|---------|---------|
| B.09.220 | MALTE PREMISCELATE | MEDIO - RISANAMENTO PER SPESSORI D'INTERVENTO DA 10 A 50 MM B.09.220 MALTE PREMISCELATE | | |
| B.09.220.1 | TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI | Fornitura e posa in opera di malta, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg \geq 45 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg \geq 35 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg \geq 8 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg \geq 4 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 23 GPa \div 27 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) \geq 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) \geq 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) \leq 0,5 kg \cdot m ⁻² \cdot h ^{-0,5} . Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| B.09.220.1.a | | FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 | mq | € 83,36 |
| B.09.220.1.b | | SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIU | mq x cm | € 40,76 |
| Protezione apparati | | | | |
| PGA.001 | PROTEZ. APPARATI GALL. <1000 m | Protezione degli apparati all'interno delle gallerie, fino ad un'altezza di m. 5,00 da terra, con sacchi e/o teli di plastica e/o con altri sistemi di tutti i dispositivi ed apparecchiature presenti sia sul lato destro che sinistro, bloccati con nastro adesivo (telecamere, sonde di temperatura, opacimetri, anemometri, armadi estintori, luminanzimetri interni, unità sterne degli impianti di condizionamento, porte di accesso alle nicchie attrezzate, porte e portoni carrai by pass, picchetti luminosi, frecce distanziometriche e relative segnaletiche ecc.) e successiva rimozione per preservare il corretto funzionamento delle apparecchiature stesse non permettendo che la tinteggiatura dei piedritti comprometta il loro funzionamento. Nel prezzo è compresa la manodopera, i mezzi, i materiali necessari e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - per gallerie con lunghezza > di 500 m e < di 1.000 m | m | € 0,20 |
| PGA.002 | PROTEZ. APPARATI GALL. \geq 1000 m | Protezione degli apparati all'interno delle gallerie, fino ad un'altezza di m. 5,00 da terra, con sacchi e/o teli di plastica e/o con altri sistemi di tutti i dispositivi ed apparecchiature presenti sia sul lato destro che sinistro, bloccati con nastro adesivo (telecamere, sonde di temperatura, opacimetri, anemometri, armadi estintori, luminanzimetri interni, unità sterne degli impianti di condizionamento, porte di accesso alle nicchie attrezzate, porte e portoni carrai by pass, picchetti luminosi, frecce distanziometriche e relative segnaletiche ecc.) e successiva rimozione per preservare il corretto funzionamento delle apparecchiature stesse non permettendo che la tinteggiatura dei piedritti comprometta il loro funzionamento. Nel prezzo è compresa la manodopera, i mezzi, i materiali necessari e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - per gallerie con lunghezza \geq di 1.000 m | m | € 0,23 |
| Sovrapprezzo notturno/festivo | | | | |
| H.01.027 | SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE O FESTIVE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE (%) | Da applicare alle voci dei lavori finiti relativi a segnaletica orizzontale con esclusione quindi delle forniture, comprendente ogni onere per: - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le forniture e 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. Questo prezzo va applicato previo ordine di servizio della D.L. ovvero secondo specifiche previsioni di perizia di spesa, per prestazioni effettivamente rese. | % | 15% |