

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.01	<p>Intervento di tipo A riguardante ammaloramenti superficiali con spessore fino a 5cm con utilizzo di tasselli in acciaio ad espansione meccanica. L'intervento comprende e compensa la fornitura e posa in opera di reti protettive leggere con sovrapposte reti protettive pesanti: - rete leggera con una maglia elettrosaldada in acciaio inox Φ1.6 mm, 12.7x12.7 mm; - rete pesante con una maglia elettrosaldada in acciaio inox Φ5 mm, 50x50 mm. Le reti sono fissate all'intradosso della galleria tramite dei tasselli in acciaio M12 di lunghezza \geq 200 mm ad espansione meccanica. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p>	m ²	166,51
	..... (Euro centosessantasei/51)		
PA.02	<p>Intervento di tipo A riguardante ammaloramenti superficiali con spessore fino a 5 cm con utilizzo di tasselli in acciaio ad ancoraggio chimico. L'intervento comprende e compensa la fornitura e posa in opera di reti protettive pesanti: - rete pesante con una maglia elettrosaldada in acciaio inox Φ5 mm, 50x50 mm. Le reti sono fissate all'intradosso della galleria tramite dei tasselli in acciaio M12 di lunghezza \geq 450 mm ad ancoraggio chimico. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p>	m ²	164,96
	..... (Euro centosessantaquattro/96)		
PA.03	<p>Intervento di tipo A riguardante ammaloramenti superficiali con spessore fino a 5cm con utilizzo di tasselli in acciaio ad ancoraggio chimico. L'intervento comprende e compensa la fornitura e posa in opera di reti protettive leggere con sovrapposte reti protettive pesanti: - rete leggera con una maglia elettrosaldada in acciaio inox Φ1.6 mm, 12.7x12.7 mm; - rete pesante con una maglia elettrosaldada in acciaio inox Φ5 mm, 50x50 mm. Le reti sono fissate all'intradosso della galleria tramite dei tasselli in acciaio M12 di lunghezza \geq 450 mm ad ancoraggio chimico. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p>	m ²	185,17
	..... (Euro centoottantacinque/17)		
PA.04	<p>Intervento di tipo B1 riguardante le venute d'acqua diffuse o concentrate in assenza di ammaloramenti superficiali. Il prezzo comprende e compensa la fornitura e posa in opera di lamiera grecate in acciaio inox di spessore pari ad 0.8 mm. Le lamiere tenuto conto della presenza di impianti lungo la galleria, ai fini della loro gestione, andranno posate per il 1 metro da quota + 4,00 dal piano di rotolamento su entrambi i lati della carreggiata e successivamente si procederà con il montaggio della restante parte della calotta, comprensiva di adeguate sovrapposizioni. Le lamiere sono fissate all'intradosso della galleria tramite dei tasselli in acciaio M12 di lunghezza \geq 200 mm ad espansione meccanica disposti a quinconce, così come indicato negli elaborati grafici di progetto. Rimangono esclusi dal presente prezzo l'eventuale realizzazione in fase 2 di drenaggi e il convoglio delle acque su apposite gronde di scolo, che saranno compesate con appositi prezzi di elenco. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p>	m ²	150,89
	..... (Euro centocinquanta/89)		
PA.05	<p>Intervento di tipo B2 riguardante le venute d'acqua diffuse o concentrate in presenza di ammaloramenti superficiali fino a 2 cm. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura e posa in opera di lamiera grecate in acciaio inox di spessore pari ad 0.8 mm. Le lamiere tenuto conto della presenza di impianti lungo la galleria, ai fini della loro gestione, andranno posate per il 1 metro da quota + 4,00 dal piano di rotolamento su entrambi i lati della carreggiata e successivamente si procederà con il montaggio della restante parte della calotta, comprensiva di adeguate sovrapposizioni; - la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada leggera Φ1.6, 12.7x12.7mm (in alternativa, in caso di impossibilità di reperimento sul mercato della rete in acciaio INOX, è consentito modificare la rete in 2.8 maglia 25x25mm a parità di materiale); - la fornitura e posa in opera di tasselli in acciaio M12 di lunghezza \geq 200 mm ad espansione meccanica disposti a quinconce, così come riportato negli elaborati di progetto; - la fornitura e posa in opera di drenaggi radiali di lunghezza 3 m ed interasse 2 m, costituiti da tubi microfessurati in pvc con diametro esterno pari a 60 mm e spessore di 5 mm rivestiti con TNT. I drenaggi</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.06	<p>presentano sia un tratto cieco sia un tratto finestrato; - la fornitura e posa in opera della cianfrinatura del foro di perforazione mediante resine epossidiche bicomponenti espandenti. Escluso dal presente prezzo: - il convoglio delle acque su apposite gronde di scolo e le tubazioni, dalla bocca dei dreni alle canalette di raccolta disposte in corrispondenza dei marciapiedi; - l'eventuale pulizia e/o scarifica preventiva, da remunerare con appositi prezzi di elenco. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>..... (Euro duecentonovanta/75)</p> <p>Intervento di tipo B2 in assenza di venute d'acqua diffuse o concentrate in presenza di ammaloramenti superficiali fino a 2 cm. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura e posa in opera di lamiere grecate in acciaio inox di spessore pari ad 0.8 mm. Le lamiere tenuto conto della presenza di impianti lungo la galleria, ai fini della loro gestione, andranno posate per il 1 metro da quota + 4,00 dal piano di rotolamento su entrambi i lati della carreggiata e successivamente si procederà con il montaggio della restante parte della calotta, comprensiva di adeguate sovrapposizioni; - la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata leggera $\Phi 1.6$, 12.7x12.7mm (in alternativa, in caso di impossibilità di reperimento sul mercato della rete in acciaio INOX, è consentito modificare la rete in 2.8 maglia 25x25mm a parità di materiale); - la fornitura e posa in opera di tasselli in acciaio M12 di lunghezza ≥ 200 mm ad espansione meccanica disposti a quinconce, così come riportato negli elaborati di progetto. Escluso dal presente prezzo: - il convoglio delle acque su apposite gronde di scolo e le tubazioni, dalla bocca dei dreni alle canalette di raccolta disposte in corrispondenza dei marciapiedi; - l'eventuale pulizia e/o scarifica preventiva; da remunerate con appositi prezzi di elenco. - la fornitura e posa in opera di drenaggi radiali di lunghezza 3 m ed interasse 2 m, costituiti da tubi microfessurati in pvc con diametro esterno pari a 60 mm e spessore di 5 mm rivestiti con TNT. I drenaggi presentano sia un tratto cieco sia un tratto finestrato; - la fornitura e posa in opera della cianfrinatura del foro di perforazione mediante resine epossidiche bicomponenti espandenti; Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>..... (Euro duecentoundici/03)</p>	m ²	290,75
PA.07	<p>Intervento di tipo C1 riguardante i presidi con distacchi effettuati con fresatura profondi fino a 20 cm in assenza di venute di acqua con rivestimento in calcestruzzo. L'intervento comprende e compensa: - il disgreggio di porzioni instabili e/o regolarizzazione della superficie mediante mezzi meccanici; - il ripristino dello spessore disgreggiato con gunite fibrorinforzata ad alta resistenza armata con rete elettrosaldata, così come indicato dagli elaborati di progetto; - la fornitura e posa in opera di una rete protettiva pesante in acciaio inox di diametro pari a 5 mm con maglia 50x50 mm e di una rete elettrosaldata leggera $\Phi 1.6$ 12.7x12.7 mm; - la fornitura e posa in opera di tasselli M12 in acciaio ad ancoraggio chimico, di lunghezza ≥ 45 cm disposti a quinconce a maglia 70x70 cm, così come indicato dagli elaborati di progetto. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>..... (Euro quattrocentosettantaquattro/47)</p>	m ²	211,03
PA.08	<p>Intervento di tipo C1 riguardante i presidi con distacchi effettuati con idrofresatura profondi fino a 20 cm in assenza di venute di acqua con rivestimento in calcestruzzo. L'intervento comprende e compensa: - il disgreggio di porzioni instabili e/o regolarizzazione della superficie mediante idrofresatura; - il ripristino dello spessore disgreggiato con gunite fibrorinforzata ad alta resistenza armata con rete elettrosaldata, così come indicato dagli elaborati di progetto; - la fornitura e posa in opera di una rete protettiva pesante in acciaio inox di diametro pari a 5 mm con maglia 50x50 mm e di una rete elettrosaldata leggera $\Phi 1.6$ 12.7x12.7 mm; - la fornitura e posa in opera di tasselli M12 in acciaio ad ancoraggio chimico, di lunghezza ≥ 45 cm disposti a quinconce a maglia 70x70 cm, così come indicato dagli elaborati di progetto. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p>	m ²	474,47
		m ²	550,14

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.09	<p>(Euro cinquecentocinquanta/14)</p> <p>Intervento di tipo C2 riguardante i presidi per distacchi profondi (sp. 20-40 cm) in assenza di venute di acqua con rivestimento in calcestruzzo, senza impermeabilizzazione. L'intervento comprende e compensa: - il disgreggio di porzioni instabili e/o regolarizzazione della superficie mediante idrofresatura o mezzi meccanici; - il ripristino dello spessore disgreggiato con gunite fibrorinforzata, considerando uno spessore medio di 30 cm ad alta resistenza armata con rete elettrosaldada, con fornitura e posa in opera dei connettori (barre filettate M12, L Var 35-60 cm) inghisati per almeno 20 cm nel rivestimento e prolungati fino a 5 cm dalla superficie di intradosso; - la fornitura e posa in opera di una rete protettiva pesante in acciaio inox Φ 5 mm con maglia 50x50 mm e di una rete elettrosaldada leggera Φ1.6 12.7x12.7 mm; - la fornitura e posa in opera di bullonature radiali autoperforanti di lunghezza di 3 metri con maglia 100x100 cm a quinconce, cementati con miscela a base cementizia nella misura di 75 kg a chiodo. L'eventuale maggiore iniezione per singolo chiodo sarà compensata con apposito prezzo di elenco. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p>	m ²	986,11
PA.10	<p>(Euro novecentoottantasei/11)</p> <p>Intervento di tipo C5 riguardante i presidi per distacchi profondi (sp. 20-40 cm) in assenza di venute di acqua con rivestimento in calcestruzzo, senza impermeabilizzazione. L'intervento comprende e compensa: - il disgreggio di porzioni instabili e/o regolarizzazione della superficie mediante idrofresatura o mezzi meccanici; - il ripristino dello spessore disgreggiato con gunite fibrorinforzata, considerando uno spessore medio di 30 cm ad alta resistenza armata con rete elettrosaldada, con fornitura e posa in opera dei connettori (barre filettate M12, L Var 35-60 cm) inghisati per almeno 20 cm nel rivestimento e prolungati fino a 5 cm dalla superficie di intradosso; - la fornitura e posa in opera di doppia rete protettiva pesante in acciaio inox Φ 5 mm con maglia 50x50 mm e di una rete elettrosaldada leggera Φ1.6 12.7x12.7 mm; - la fornitura e posa in opera di bullonature radiali autoperforanti di lunghezza di 3 metri con maglia 100x100 cm a quinconce, cementati con miscela a base cementizia nella misura di 75 kg a chiodo. L'eventuale maggiore iniezione per singolo chiodo sarà compensata con apposito prezzo di elenco. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p>	m ²	1.012,21
PA.11	<p>(Euro milledodici/21)</p> <p>Intervento di tipo D1 riguardante i presidi per presenza di cavità al contorno in assenza di venute di acqua, con rivestimento in calcestruzzo, senza impermeabilizzazione. L'intervento comprende e compesa il riempimento della cavità mediante pompaggio di argilla espansa cementata (tipo Geomix o tipo Mapei easyjet LC) tramite tubi in pvc. Inoltre è compreso nel prezzo: - l'applicazione di una rete protettiva pesante in acciaio inox di diametro pari a 5 mm con maglia 50x50 mm; - la fornitura e posa in opera di bulloni autoperforanti di lunghezza pari a 6 m aventi maglia 100x100 cm disposti a quinconce estesa fino a 1.5 m circa oltre il perimetro delle cavità, sia in senso trasversale che in senso longitudinale, cementati con miscela a base cementizia nella misura di 75 kg a chiodo. L'eventuale maggiore iniezione per singolo chiodo sarà compensata con apposito prezzo di elenco. Le maggiori lavorazioni dovute all'eventuale presenza di acqua, così come indicato negli elaborati grafici, verranno remunerate con appositi prezzi di elenco. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p>	m ²	1.066,97
PA.12	<p>(Euro millesessantasei/97)</p> <p>Intervento di tipo D2 riguardante i presidi per presenza di cavità al contorno in presenza di venute di acqua, con rivestimento in calcestruzzo, senza impermeabilizzazione. L'intervento comprende e compesa il riempimento della cavità mediante pompaggio di argilla espansa cementata (tipo Geomix o tipo Mapei easyjet LC) tramite tubi in pvc. Inoltre è compreso nel prezzo: - l'applicazione di una rete protettiva pesante in acciaio inox di diametro pari a 5 mm con maglia 50x50 mm; - la fornitura e posa in opera di bulloni autoperforanti di lunghezza pari a 6 m aventi maglia 100x100 cm disposti a quinconce estesa fino a 1.5 m circa oltre il perimetro delle cavità, sia in senso trasversale che in senso longitudinale, cementati con miscela a base cementizia nella misura di 75 kg a chiodo. L'eventuale maggiore iniezione per singolo chiodo sarà compensata con apposito prezzo di elenco; - la fornitura e posa in opera di drenaggi radiali di lunghezza 3 m ed interasse 2 m, costituiti da tubi</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.13	<p>microfessurati in pvc con diametro esterno pari a 60 mm e spessore di 5 mm rivestiti con TNT. I drenaggi presentano sia un tratto cieco sia un tratto finestrato;</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera della cianfrinatura del foro di perforazione mediante resine epossidiche bicomponenti espandenti; - la fornitura e posa in opera di lamiera grecate in acciaio inox tassellate. <p>Le lamiere tenuto conto della presenza di impianti lungo la galleria, ai fini della loro gestione, andranno posate per il 1 metro da quota + 4,00 dal piano di rotolamento su entrambi i lati della carreggiata. Successivamente si procederà con il montaggio della restante parte della calotta, comprensiva di adeguate sovrapposizioni.</p> <p>Le lamiere sono fissate all'intradosso della galleria tramite dei tasselli in acciaio M12 di lunghezza ≥ 200 mm ad espansione meccanica o ad ancoraggio chimico disposti a quinconce.</p> <p>Escluso dal presente prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il convoglio delle acque su apposite gronde di scolo e le tubazioni, dalla bocca dei dreni alle canalette di raccolta disposte in corrispondenza dei marciapiedi. <p>Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico.</p> <p>Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro milletrecentosessantanove/50)</p> <p>Intervento di tipo E1 riguardante i presidi per distacchi e/o ammaloramenti profondi fino a 20 cm in presenza di venute d'acqua diffuse o concentrate, con rivestimento di calcestruzzo, senza impermeabilizzazione.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - disgaggio di porzioni instabili e regolarizzazione della superficie mediante idrofresatura o mezzi meccanici; - il ripristino dello spessore con gunite ad alta resistenza armata con rete elettrosaldada (spessore medio 15 cm) compreso la posa di connettori gunite-rivestimento, solidarizzati alla rete e inglobati nello strato di gunite come indicato negli schemi grafici; - Fornitura e posa in opera di una rete protettiva pesante in acciaio inox di diametro pari a 5 mm con maglia 50x50 mm con sottostante rete elettrosaldada leggera Φ1.6 12.7x12.7 mm, solidarizzate alla gunite tramite la posa di tasselli M12 in acciaio ad ancoraggio chimico di lunghezza ≥ 45 cm e disposti a quinconce con maglia 70x70 cm; - fornitura e posa in opera di drenaggi radiali di lunghezza 3 m ed interasse 2 m, costituiti da tubi microfessurati in pvc con diametro esterno pari a 60 mm e spessore di 5 mm rivestiti con TNT. I drenaggi presentano sia un tratto cieco sia un tratto finestrato; - fornitura e posa in opera di cianfrinatura del foro di perforazione mediante resine epossidiche bicomponenti espandenti; - Fornitura e posa in opera di lamiere grecate in acciaio inox di spessore pari a 0.8 mm. <p>Le lamiere tenuto conto della presenza di impianti lungo la galleria, ai fini della loro gestione, andranno posate per il 1 metro da quota + 4,00 dal piano di rotolamento su entrambi i lati della carreggiata. Successivamente si procederà con il montaggio della restante parte della calotta, comprensiva di adeguate sovrapposizioni.</p> <p>Le lamiere sono fissate all'intradosso della galleria tramite dei tasselli in acciaio M12 di lunghezza ≥ 200 mm ad espansione meccanica o ad ancoraggio chimico, disposti a quinconce inghisati nel nuovo rivestimento in gunite.</p> <p>Nel prezzo non è compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di gronde di scolo e tubazioni, dalla bocca dei dreni alle canalette di raccolta disposte in corrispondenza dei marciapiedi, remunerate con apposito prezzo di elenco. <p>Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico.</p> <p>Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentottantaquattro/05)</p>	m ²	1.369,50
PA.14	<p>Intervento di tipo E2 riguardante i presidi per distacchi e/o ammaloramenti profondi fino a 40 cm in presenza di venute d'acqua diffuse o concentrate, con rivestimento di calcestruzzo, senza impermeabilizzazione.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - disgaggio di porzioni instabili e regolarizzazione della superficie mediante idrofresatura o mezzi meccanici; - fornitura e posa di connettori (barre filettate M12, L var 35-60cm) inghisati per almeno 20 cm nel rivestimento e prolungati fino a 5 cm dalla superficie di intradosso; - ripristino dello spessore con gunite ad alta resistenza armata con rete elettrosaldada (spessore medio 25 cm) compreso la posa di connettori gunite-rivestimento, solidarizzati alla rete e inglobati nello strato di gunite come indicato negli schemi grafici; - fornitura e posa in opera di una rete protettiva pesante in acciaio inox di diametro pari a 5 mm e maglia 50x50 mm con sottostante rete elettrosaldada leggera Φ1.6 12.7x12.7 mm, solidarizzate alla gunite tramite la posa di tasselli M12 in acciaio ad ancoraggio chimico di lunghezza ≥ 45 cm e disposti a quinconce a maglia 70x70 cm; - fornitura e posa in opera di bulloneria radiale autoporforanti di lunghezza di 3 metri con maglia 100X100 cm a quinconce, cementati con miscela a base cementizia nella misura di 75 kg a chiodo. L'eventuale maggiore iniezione per singolo chiodo sarà compensata con apposito prezzo di elenco; - fornitura e posa in opera di drenaggi radiali di lunghezza 3 m ed interasse 2 m, costituiti da tubi microfessurati in pvc con diametro esterno pari a 60 mm e spessore di 5 mm rivestiti con TNT. I drenaggi presentano sia un tratto cieco sia un tratto finestrato; 	m ²	684,05

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.15	<p>- fornitura e posa in opera di cianfrinatura del foro di perforazione mediante resine epossidiche bicomponenti espandenti;</p> <p>- fornitura e posa in opera di lamiere grecate in acciaio inox di spessore pari a 0.8 mm. Le lamiere tenuto conto della presenza di impianti lungo la galleria, ai fini della loro gestione, andranno posate per il 1 metro da quota + 4,00 dal piano di rotolamento su entrambi i lati della carreggiata. Successivamente si procederà con il montaggio della restante parte della calotta, comprensiva di adeguate sovrapposizioni.</p> <p>Le lamiere sono fissate all'intradosso della galleria tramite dei tasselli in acciaio M12 di lunghezza ≥ 300 mm ad espansione meccanica o ad ancoraggio chimico disposti a quinconce inghisati nel nuovo rivestimento in gunite. Esse si interrompono sui piedritti.</p> <p>Nel prezzo non è compreso:</p> <p>- fornitura e posa in opera di gronde di scolo e tubazioni, dalla bocca dei dreni alle canalette di raccolta disposte in corrispondenza dei marciapiedi, da remunerare con apposito prezzo di elenco.</p> <p>Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico.</p> <p>Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleduecentosettantadue/10)</p> <p>Intervento di tipo E5 riguardante i presidi per distacchi e/o ammaloramenti profondi fino a 40 cm in presenza di venute d'acqua diffuse o concentrate, con rivestimento di calcestruzzo, senza impermeabilizzazione.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <p>- disgreggio di porzioni instabili e regolarizzazione della superficie mediante idrofresatura o mezzi meccanici;</p> <p>- fornitura e posa di connettori (barre filettate M12, L var 35-60cm) inghisati per almeno 20 cm nel rivestimento e prolungati fino a 5 cm dalla superficie di intradosso;</p> <p>- ripristino dello spessore con gunite ad alta resistenza armata con rete elettrosaldata (spessore medio 25 cm) compreso la posa di connettori gunite-rivestimento, solidarizzati alla rete e inglobati nello strato di gunite come indicato negli schemi grafici;</p> <p>- fornitura e posa in opera di una doppia rete protettiva pesante in acciaio inox di diametro pari a 5 mm e maglia 50x50 mm con sottostante rete elettrosaldata leggera $\Phi 1.6$ 12.7x12.7 mm, solidarizzate alla gunite tramite la posa di tasselli M12 in acciaio ad ancoraggio chimico di lunghezza ≥ 45 cm e disposti a quinconce a maglia 70x70 cm;</p> <p>- fornitura e posa in opera di bulloneria radiale autoperforanti di lunghezza di 3 metri con maglia 100X100 cm a quinconce, cementati con miscela a base cementizia nella misura di 75 kg a chiodo. L'eventuale maggiore iniezione per singolo chiodo sarà compensata con apposito prezzo di elenco;</p> <p>- fornitura e posa in opera di drenaggi radiali di lunghezza 3 m ed interasse 2 m, costituiti da tubi microfessurati in pvc con diametro esterno pari a 60 mm e spessore di 5 mm rivestiti con TNT. I drenaggi presentano sia un tratto cieco sia un tratto finestrato;</p> <p>- fornitura e posa in opera di cianfrinatura del foro di perforazione mediante resine epossidiche bicomponenti espandenti;</p> <p>- fornitura e posa in opera di lastre grecate in acciaio inox di spessore pari a 0.8 mm.</p> <p>Le lamiere tenuto conto della presenza di impianti lungo la galleria, ai fini della loro gestione, andranno posate per il 1 metro da quota + 4,00 dal piano di rotolamento su entrambi i lati della carreggiata. Successivamente si procederà con il montaggio della restante parte della calotta, comprensiva di adeguate sovrapposizioni.</p> <p>Le lamiere sono fissate all'intradosso della galleria tramite dei tasselli in acciaio M12 di lunghezza ≥ 300 mm ad espansione meccanica o ad ancoraggio chimico, disposti a quinconce inghisati nel nuovo rivestimento in gunite. Esse si interrompono sui piedritti.</p> <p>Nel prezzo non è compreso:</p> <p>- fornitura e posa in opera di gronde di scolo e tubazioni, dalla bocca dei dreni alle canalette di raccolta disposte in corrispondenza dei marciapiedi, da remunerare con apposito prezzo di elenco.</p> <p>Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico.</p> <p>Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleduecentonovantotto/21)</p>	m ²	1.272,10
PA.16	<p>Intervento di tipo F1 riguardante i distacchi profondi fino a 40 cm e cavità al contorno in assenza di venute d'acqua</p> <p>L'intervento comprende e compensa i distacchi profondi fino a 40 cm con cavità al contorno senza venute d'acqua.</p> <p>Nel prezzo è compreso:</p> <p>- il disgreggio di porzioni instabili e regolamentazione della superficie mediante l'utilizzo di mezzi meccanici o idrodemolizione;</p> <p>- inserimento di coppie di tubi in PVC per successivo riempimento della cavità;</p> <p>- posa di connettori inghisati per almeno 20 cm nel rivestimento;</p> <p>- il ripristino dello spessore con gunite armata con RES e successivo riempimento delle cavità a tergo del rivestimento mediante pompaggio di argilla espansa (tipo Geomix o tipo Mapei easyjet LC) tramite i tubi in PVC appositamente predisposti;</p> <p>- fornitura e posa in opera di bulloni autoperforanti di lunghezza 6 metri con maglia 1.00x1.00, cementati con miscela a base cementizia nella misura di 75 kg a chiodo. L'eventuale maggiore iniezione per singolo chiodo sarà compensata con apposito prezzo di elenco;</p> <p>- fornitura e posa in opera di rete leggera $\Phi 1.6$ 12.7x12.7 mm con sovrapposizione di rete pesante in acciaio inox di diametro pari a 5 mm e maglia 50x50 mm.</p>	m ²	1.298,21

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.17	<p>Nel prezzo non è compreso: - l'esecuzione dei drenaggi e posa lamiere grecate con sistema di captazione delle acque provenienti dai drenaggi, da remunerarsi con appositi prezzi di elenco. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecinquentesessantatre/98)</p> <p>Intervento di tipo F2 riguardante i distacchi profondi fino a 40 cm e cavità al contorno in presenza di venute d'acqua Nel prezzo è compreso: - il disgreggio di porzioni instabili e regolamentazione della superficie mediante l'utilizzo di mezzi meccanici o idrodemolizione; - inserimento di coppie di tubi in PVC per successivo riempimento della cavità; - posa di connettori inghisati per almeno 20 cm nel rivestimento; - il ripristino dello spessore con gunite armata con RES e successivo riempimento delle cavità a tergo del rivestimento mediante pompaggio di argilla espansa (tipo Geomix o tipo Mapei easyjet LC) tramite i tubi in PVC appositamente predisposti; - fornitura e posa in opera di bulloni autoproforanti di lunghezza 6 metri con maglia 1.00x1.00, cementati con miscela a base cementizia nella misura di 75 kg a chiodo. L'eventuale maggiore iniezione per singolo chiodo sarà compensata con apposito prezzo di elenco; - fornitura e posa in opera di rete leggera $\Phi 1.6$ 12.7x12.7 mm con sovrapposizione di rete pesante in acciaio inox di diametro pari a 5 mm e maglia 50x50 mm; - la fornitura e posa in opera di drenaggi radiali di lunghezza 3 m ed interasse 2 m, costituiti da tubi microfessurati in pvc con diametro esterno pari a 60 mm e spessore di 5 mm rivestiti con TNT. I drenaggi presentano sia un tratto cieco sia un tratto finestrato; - la fornitura e posa in opera della cianfrinatura del foro di perforazione mediante resine epossidiche bicomponenti espandenti; - la fornitura e posa in opera di lamiere grecate in acciaio inox di spessore pari ad 0.8 mm. Le lamiere tenuto conto della presenza di impianti lungo la galleria, ai fini della loro gestione, andranno posate per il 1 metro da quota + 4,00 dal piano di rotolamento su entrambi i lati della carreggiata. Successivamente si procederà con il montaggio della restante parte della calotta, comprensiva di adeguate sovrapposizioni. Escluso dal presente prezzo: - il convoglio delle acque su apposite gronde di scolo e le tubazioni, dalla bocca dei dreni alle canalette di raccolta in corrispondenza dei marciapiedi, da remunerare con appositi prezzi di elenco. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p>	m ²	1.563,98
PA.18	<p>.....</p> <p>(Euro milleottocentotrentanove/00)</p> <p>Intervento di tipo G1 riguardante il reticolo fessurativo con cunei potenzialmente instabili di v. medio di 1 mc in presenza di venute d'acqua. Il prezzo comprende e compensa: - fornitura e posa in opera di una rete protettiva pesante in acciaio inox di diametro pari a 5 mm con maglia 50x50 mm con sottostante rete elettrosaldata leggera $\Phi 1.6$ 12.7x12.7 mm. Solidarizzate al rivestimento mediante bullonature radiali autoproforanti di lunghezza di 3 metri e maglia 150X150 cm a quinconce cementati con miscela a base cementizia nella misura di 75 kg a chiodo. L'eventuale maggiore iniezione per singolo chiodo sarà compensata con apposito prezzo di elenco; - fornitura e posa in opera di drenaggi radiali di lunghezza 3 m ed interasse 2 m, costituiti da tubi microfessurati in pvc con diametro esterno pari a 60 mm e spessore di 5 mm rivestiti con TNT. I drenaggi presentano sia un tratto cieco sia un tratto finestrato; - fornitura e posa in opera di cianfrinatura del foro di perforazione mediante resine epossidiche bicomponenti espandenti; - fornitura e posa in opera di lamiere grecate in acciaio inox di spessore pari a 0.8 mm; Le lamiere tenuto conto della presenza di impianti lungo la galleria, ai fini della loro gestione, andranno posate per il 1 metro da quota + 4,00 dal piano di rotolamento su entrambi i lati della carreggiata. Successivamente si procederà con il montaggio della restante parte della calotta, comprensiva di adeguate sovrapposizioni. Le lamiere sono fissate all'intradosso della galleria tramite dei tasselli in acciaio M12 di lunghezza \geq 300 mm ad espansione meccanica o ad ancoraggio chimico, disposti a quinconce inghisati nel nuovo rivestimento in gunite. Esse si interrompono sui piedritti. Nel prezzo non è compreso: - fornitura e posa in opera di gronde di scolo e tubazioni, dalla bocca dei dreni alle canalette di raccolta disposte in corrispondenza dei marciapiedi, da remunerare con apposito prezzo di elenco. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p>	m ²	1.829,00
PA.19	<p>.....</p> <p>(Euro seicentodieci/85)</p> <p>Intervento di tipo G3 riguardante le lesioni aperte e persistenti associate a significativi stati tensionali in presenza di venute d'acqua.</p>	m ²	602,85

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.20	<p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di una rete protettiva pesante in acciaio inox di diametro pari a 5 mm con maglia 50x50 mm con sottostante rete elettrosaldata leggera Φ1.6 12.7x12.7 mm. Solidarizzate al rivestimento mediante bulloni in acciaio autoperforanti ad ancoraggio continuo Φ 38mm di lunghezza pari a 6.00m, disposti a maglia 1.00x1.00m nel tratto di 3.0m circa a cavallo della lesione e maglia 1.50 x 1.50m nel tratto più distante dalla lesione stessa, cementati con miscela a base cementizia nella misura di 75 kg a chiodo. L'eventuale maggiore iniezione per singolo chiodo sarà compensata con apposito prezzo di elenco; - bullonature radiali autoperforanti di lunghezza di 3 metri e maglia 150X150 cm a quinconce, cementati con miscela a base cementizia nella misura di 75 kg a chiodo. L'eventuale maggiore iniezione per singolo chiodo sarà compensata con apposito prezzo di elenco; - fornitura e posa in opera di drenaggi radiali di lunghezza 3 m ed interasse 2 m, costituiti da tubi microfessurati in pvc con diametro esterno pari a 60 mm e spessore di 5 mm rivestiti con TNT. I drenaggi presentano sia un tratto cieco sia un tratto finestrato; - fornitura e posa in opera di cianfrinatura del foro di perforazione mediante resine epossidiche bicomponenti espandenti; - fornitura e posa in opera di lamiere grecate in acciaio inox di spessore pari a 0.8 mm. <p>Le lamiere tenuto conto della presenza di impianti lungo la galleria, ai fini della loro gestione, andranno posate per il 1 metro da quota + 4,00 dal piano di rotolamento su entrambi i lati della carreggiata. Successivamente si procederà con il montaggio della restante parte della calotta, comprensiva di adeguate sovrapposizioni.</p> <p>Le lamiere sono fissate all'intradosso della galleria tramite dei tasselli in acciaio M12 di lunghezza \geq 300 mm ad espansione meccanica o ad ancoraggio chimico, disposti a quinconce inghisati nel nuovo rivestimento in gunite.</p> <p>Nel prezzo non è compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di gronde di scolo e tubazioni, dalla bocca dei dreni alle canalette di raccolta disposte in corrispondenza dei marciapiedi, da remunerare con apposito prezzo di elenco. <p>Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentonovantacinque/82)</p>	m ²	695,82
PA.21	<p>Intervento di tipo G4 riguardante le lesioni aperte e persistenti associate a significativi stati tensionali in presenza di venute d'acqua.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di doppia rete protettiva pesante in acciaio inox di diametro pari a 5 mm con maglia 50x50 mm con sottostante rete elettrosaldata leggera Φ1.6 12.7x12.7 mm. Solidarizzate al rivestimento mediante bulloni in acciaio autoperforanti ad ancoraggio continuo Φ 38mm di lunghezza pari a 3.00m, disposti a maglia 1.00x1.00m cementati con miscela a base cementizia nella misura di 75 kg a chiodo. L'eventuale maggiore iniezione per singolo chiodo sarà compensata con apposito prezzo di elenco; - fornitura e posa in opera di vtr valvolati di lunghezza di 6 metri e maglia 200X200 cm a quinconce cementati; - fornitura e posa in opera di drenaggi radiali di lunghezza 3 m ed interasse 2 m, costituiti da tubi microfessurati in pvc con diametro esterno pari a 60 mm e spessore di 5 mm rivestiti con TNT. I drenaggi presentano sia un tratto cieco sia un tratto finestrato; - fornitura e posa in opera di cianfrinatura del foro di perforazione mediante resine epossidiche bicomponenti espandenti; - fornitura e posa in opera di lamiere grecate in acciaio inox di spessore pari a 0.8 mm. <p>Le lamiere tenuto conto della presenza di impianti lungo la galleria, ai fini della loro gestione, andranno posate per il 1 metro da quota + 4,00 dal piano di rotolamento su entrambi i lati della carreggiata. Successivamente si procederà con il montaggio della restante parte della calotta, comprensiva di adeguate sovrapposizioni.</p> <p>Le lamiere sono fissate all'intradosso della galleria tramite dei tasselli in acciaio M12 di lunghezza \geq 300 mm ad espansione meccanica o ad ancoraggio chimico, disposti a quinconce inghisati nel nuovo rivestimento in gunite.</p> <p>Nel prezzo non è compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di gronde di scolo e tubazioni, dalla bocca dei dreni alle canalette di raccolta disposte in corrispondenza dei marciapiedi, da remunerare con apposito prezzo di elenco. <p>Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentoquindici/28)</p>	m ²	715,28

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.22	<p>cm ad ancoraggio chimico, disposti in alternanza agli inghisaggi previsti per ripristinare gli spilli, secondo gli elaborati grafici. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro millequattro/87)</p> <p>Intervento di tipo H2 riguardante ammaloramenti di copriferro e armature fino a 20 cm in presenza di venute d'acqua. Il prezzo comprende e compensa: - disaggio delle porzioni instabili e idrofresatura del rivestimento definitivo, per uno spessore medio di 15cm, in modo da scoprire completamente l'armatura di intradosso; - passivazione dei ferri di armatura con eventuale sostituzione del ferro laddove ammalorato, con diametri delle barre come indicato negli as-built ed inserimento di opportuni inghisaggi (vedi schemi nella tavola), nelle zone di giunzione si prevede una lunghezza di sovrapposizione tra le barre ≥ 60 diametri; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo, con gunite armata (sp medio 15 cm); - fornitura e posa in opera di rete protettiva leggera in acciaio inox (diam 1.6mm maglia 12.7x12.7mm) con sovrapposta rete protettiva pesante (diam. 5mm maglia 50x50mm) e tasselli M12 di lunghezza ≥ 45 cm ad ancoraggio chimico, disposti in alternanza agli inghisaggi previsti per ripristinare gli spilli, secondo gli elaborati grafici; - fornitura e posa in opera di drenaggi radiali di lunghezza 3 m ed interasse 2 m, costituiti da tubi microfessurati in pvc con diametro esterno pari a 60 mm e spessore di 5 mm rivestiti con TNT. I drenaggi presentano sia un tratto cieco sia un tratto finestrato; - fornitura e posa in opera di cianfrinatura del foro di perforazione mediante resine epossidiche bicomponenti espandenti; - fornitura e posa in opera di lamiere grecate in acciaio inox di spessore pari ad 0.8 mm. Le lamiere tenuto conto della presenza di impianti lungo la galleria, ai fini della loro gestione, andranno posate per il 1 metro da quota + 4,00 dal piano di rotolamento su entrambi i lati della carreggiata. Successivamente si procederà con il montaggio della restante parte della calotta, comprensiva di adeguate sovrapposizioni. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleduecentosessantanove/89)</p> <p>Intervento di tipo I riguardante gli ammaloramneti della zona dei piedritti eseguita con escavatore con martellone. Il prezzo comprende e compensa: - disaggio delle porzioni instabili dei piedritti e demolizione eseguita con escavatore con martellone, in modo da scoprire completamente l'armatura di intradosso; - passivazione dei ferri di armatura con eventuale sostituzione del ferro laddove ammalorato, con diametri delle barre come indicato negli as-built (vedi schemi nella tavola); - fornitura e posa in opera di spritz beton strutturale (sp medio 10 cm); - fornitura e posa in opera di rete protettiva leggera in acciaio inox (diam 6mm maglia 150x150mm); L'eventuale maggiori lavorazioni dovute all'eventuale presenza di acqua, così come indicato negli elaborati grafici verrà remunerato con appositi prezzi di elenco. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquindici/59)</p> <p>Intervento di tipo I riguardante gli ammaloramneti della zona dei piedritti eseguita con idrofresatura. Il prezzo comprende e compensa: - disaggio delle porzioni instabili e idrofresatura di piedritti, in modo da scoprire completamente l'armatura di intradosso; - passivazione dei ferri di armatura con eventuale sostituzione del ferro laddove ammalorato, con diametri delle barre come indicato negli as-built (vedi schemi nella tavola); - fornitura e posa in opera di spritz beton strutturale (sp medio 10 cm); - fornitura e posa in opera di rete protettiva leggera in acciaio inox (diam 6mm maglia 150x150mm); L'eventuale maggiori lavorazioni dovute all'eventuale presenza di acqua, così come indicato negli elaborati grafici verrà remunerato con appositi prezzi di elenco. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentonovantasette/38)</p> <p>Intervento di tipo L1 riguardante i vuoti significativi nei rivestimenti con eventuali cavità al contorno in assenza di venute d'acqua L'intervento comprende e compesa:</p>	m ²	1.004,87
PA.23	<p>.....</p> <p>(Euro milleduecentosessantanove/89)</p> <p>Intervento di tipo I riguardante gli ammaloramneti della zona dei piedritti eseguita con escavatore con martellone. Il prezzo comprende e compensa: - disaggio delle porzioni instabili dei piedritti e demolizione eseguita con escavatore con martellone, in modo da scoprire completamente l'armatura di intradosso; - passivazione dei ferri di armatura con eventuale sostituzione del ferro laddove ammalorato, con diametri delle barre come indicato negli as-built (vedi schemi nella tavola); - fornitura e posa in opera di spritz beton strutturale (sp medio 10 cm); - fornitura e posa in opera di rete protettiva leggera in acciaio inox (diam 6mm maglia 150x150mm); L'eventuale maggiori lavorazioni dovute all'eventuale presenza di acqua, così come indicato negli elaborati grafici verrà remunerato con appositi prezzi di elenco. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquindici/59)</p> <p>Intervento di tipo I riguardante gli ammaloramneti della zona dei piedritti eseguita con idrofresatura. Il prezzo comprende e compensa: - disaggio delle porzioni instabili e idrofresatura di piedritti, in modo da scoprire completamente l'armatura di intradosso; - passivazione dei ferri di armatura con eventuale sostituzione del ferro laddove ammalorato, con diametri delle barre come indicato negli as-built (vedi schemi nella tavola); - fornitura e posa in opera di spritz beton strutturale (sp medio 10 cm); - fornitura e posa in opera di rete protettiva leggera in acciaio inox (diam 6mm maglia 150x150mm); L'eventuale maggiori lavorazioni dovute all'eventuale presenza di acqua, così come indicato negli elaborati grafici verrà remunerato con appositi prezzi di elenco. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentonovantasette/38)</p> <p>Intervento di tipo L1 riguardante i vuoti significativi nei rivestimenti con eventuali cavità al contorno in assenza di venute d'acqua L'intervento comprende e compesa:</p>	m ²	1.269,89
PA.24	<p>.....</p> <p>(Euro duecentoquindici/59)</p> <p>Intervento di tipo I riguardante gli ammaloramneti della zona dei piedritti eseguita con idrofresatura. Il prezzo comprende e compensa: - disaggio delle porzioni instabili e idrofresatura di piedritti, in modo da scoprire completamente l'armatura di intradosso; - passivazione dei ferri di armatura con eventuale sostituzione del ferro laddove ammalorato, con diametri delle barre come indicato negli as-built (vedi schemi nella tavola); - fornitura e posa in opera di spritz beton strutturale (sp medio 10 cm); - fornitura e posa in opera di rete protettiva leggera in acciaio inox (diam 6mm maglia 150x150mm); L'eventuale maggiori lavorazioni dovute all'eventuale presenza di acqua, così come indicato negli elaborati grafici verrà remunerato con appositi prezzi di elenco. Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico. Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentonovantasette/38)</p> <p>Intervento di tipo L1 riguardante i vuoti significativi nei rivestimenti con eventuali cavità al contorno in assenza di venute d'acqua L'intervento comprende e compesa:</p>	m ²	215,59
PA.25	<p>.....</p> <p>(Euro duecentonovantasette/38)</p> <p>Intervento di tipo L1 riguardante i vuoti significativi nei rivestimenti con eventuali cavità al contorno in assenza di venute d'acqua L'intervento comprende e compesa:</p>	m ²	297,38

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.26	<p>- il riempimento della cavità mediante pompaggio in prima fase di betoncino con rck >30 mpa, mentre in seconda fase si procederà con malta cementizia premiscelata (tipo LEKA GEOMIX) tramite tubi in pvc e tubi spia per verificare l'effettivo riempimento.</p> <p>- la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata leggera $\Phi 1.6$, 12.7x12.7mm;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di rete pesante con una maglia elettrosaldata in acciaio inox $\Phi 5$ mm, 50x50 mm;</p> <p>- fornitura e posa in opera di bulloni tipo Swellex di lunghezza 6 metri, diposti secondo quanto indicato negli elaborati di progetto;</p> <p>- fornitura e posa in opera di bulloni autoperforanti di lunghezza di 6 metri, diposti secondo quanto indicato negli elaborati di progetto, cementati con miscela a base cementizia nella misura di 75 kg a chiodo. L'eventuale maggiore iniezione per singolo chiodo sarà compensata con apposito prezzo di elenco; Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico.</p> <p>Escluso dal presente prezzo:</p> <p>- l'eventuale disgreggio di eventuali porzioni instabili, da remunerare con appositi prezzi di elenco.</p> <p>Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleduecentotantaquattro/58)</p> <p>Intervento di tipo L2 riguardante i vuoti significativi nei rivestimenti con eventuali cavità al contorno in presenza di venute d'acqua</p> <p>L'intervento comprende e compesa:</p> <p>- il riempimento della cavità mediante pompaggio in prima fase di betoncino con rck >30 mpa, mentre in seconda fase si procederà con malta cementizia premiscelata (tipo Geomix o tipo Mapei easyjet LC) tramite tubi in pvc e tubi spia per verificare l'effettivo riempimento.</p> <p>- la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata leggera $\Phi 1.6$, 12.7x12.7mm (in alternativa, in caso di impossibilità di reperimento sul mercato della rete in acciaio INOX, è consentito modificare la rete in 2.8 maglia 25x25mm a parità di materiale);</p> <p>- la fornitura e posa in opera di rete pesante con una maglia elettrosaldata in acciaio inox $\Phi 5$ mm, 50x50 mm;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di bulloni tipo Swellex di lunghezza 6 metri, diposti secondo quanto indicato negli elaborati di progetto;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di bulloni autoperforanti di lunghezza di 6 metri, diposti secondo quanto indicato negli elaborati di progetto, cementati con miscela a base cementizia nella misura di 75 kg a chiodo. L'eventuale maggiore iniezione per singolo chiodo sarà compensata con apposito prezzo di elenco;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di drenaggi radiali di lunghezza 3 m ed interasse 2 m, costituiti da tubi microfessurati in pvc con diametro esterno pari a 60 mm e spessore di 5 mm rivestiti con TNT. I drenaggi presentano sia un tratto cieco sia un tratto finestrato;</p> <p>- la fornitura e posa in opera della cianfrinatura del foro di perforazione mediante resine epossidiche bicomponenti espandenti;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di lamiere grecate in acciaio inox di spessore pari ad 0.8 mm.</p> <p>Le lamiere tenuto conto della presenza di impianti lungo la galleria, ai fini della loro gestione, andranno posate per il 1 metro da quota + 4,00 dal piano di rotolamento su entrambi i lati della carreggiata. Successivamente si procederà con il montaggio della restante parte della calotta, comprensiva di adeguate sovrapposizioni.</p> <p>Le lamiere sono fissate all'intradosso della galleria tramite dei tasselli in acciaio M12 di lunghezza ≥ 300 mm ad espansione meccanica o ad ancoraggio chimico, disposti a quinconce inghisati nel nuovo rivestimento in gunite.</p> <p>Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico.</p> <p>Escluso dal presente prezzo:</p> <p>- il convoglio delle acque su apposite gronde di scolo e le tubazioni, dalla bocca dei dreni alle canalette di raccolta disposte in corrispondenza dei marciapiedi;</p> <p>- il disgreggio di eventuali porzioni instabili, da remunerare con appositi prezzi di elenco.</p> <p>Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecinquecentotantasette/11)</p>	m ²	1.284,58
PA.27	<p>Intervento tipologico N1 riguardante il reticolo fessurativo con cunei potenzialmente instabili di v>1 mc e cavità al contorno in presenza di venute d'acqua</p> <p>L'intervento comprende e compesa:</p> <p>- il riempimento della cavità mediante pompaggio mediante malta cementizia premiscelata (tipo Geomix o tipo Mapei easyjet LC) tramite tubi in pvc e tubi spia per verificare l'effettivo riempimento;</p> <p>- fornitura e posa in opera di rete leggera con una maglia elettrosaldata in acciaio inox $\Phi 1.6$ mm, 12.7x12.7 mm;</p> <p>- fornitura e posa in opera di rete pesante con una maglia elettrosaldata in acciaio inox $\Phi 5$ mm, 50x50 mm.</p> <p>Le reti sono fissate all'intradosso della galleria tramite dei tasselli in acciaio M12 di lunghezza ≥ 200 mm ad ancoraggio chimico;</p> <p>- fornitura e posa in opera di bulloni tipo Swellex di lunghezza 6 metri, diposti secondo quanto indicato negli elaborati di progetto;</p> <p>- fornitura e posa in opera di bulloni autoperforanti di lunghezza di 6 metri, diposti secondo quanto indicato negli elaborati di progetto, cementati con miscela a base cementizia nella misura di 75 kg a chiodo. L'eventuale maggiore iniezione per singolo chiodo sarà compensata con apposito prezzo di elenco;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di drenaggi radiali di lunghezza 3 m ed interasse 2 m, costituiti da tubi</p>	m ²	1.587,11

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.28	<p>microfessurati in pvc con diametro esterno pari a 60 mm e spessore di 5 mm rivestiti con TNT; i drenaggi presentano sia un tratto cieco sia un tratto finestrato;</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera della cianfrinatura del foro di perforazione mediante resine epossidiche bicomponenti espandenti; - la fornitura e posa in opera di lastre grecate in acciaio inox di spessore pari ad 0.8 mm. <p>Le lamiere tenuto conto della presenza di impianti lungo la galleria, ai fini della loro gestione, andranno posate per il 1 metro da quota + 4,00 dal piano di rotolamento su entrambi i lati della carreggiata. Successivamente si procederà con il montaggio della restante parte della calotta, comprensiva di adeguate sovrapposizioni.</p> <p>Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico.</p> <p>Escluso dal presente prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il convoglio delle acque su apposite gronde di scolo e le tubazioni, dalla bocca dei dreni alle canalette di raccolta disposte in corrispondenza dei marciapiedi; - il disgaggio di eventuali porzioni instabili, da remunerare con appositi prezzi di elenco. <p>Per ogni mq di intervento posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecentsessantaquattro/59)</p>	m ²	1.164,59
PA.28	<p>Sovrapprezzo per ridotta produttività legata alle attività di installazione dei tipologici in caso di cantierizzazioni limitate alle sole ore notturne (22,00/06,00), in relazione alle possibilità di installazione e alle loro modalità in funzione del traffico veicolare e/o delle indicazioni della Stazione Appaltante e/o della Direzione Lavori.</p> <p>Da applicare per ogni mq di intervento posato in opera negli orari sopra detti (22,00/06,00) comprensivo di ogni maggiore onere e soggiacenza alle limitazioni derivanti da tale modalità operative.</p> <p>Il sovrapprezzo si applica ai soli cantieri autorizzati dalle 22,00 alle 06,00.</p> <p>Sovrapprezzo per ogni mq di interventi eseguiti 30,00 %</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/00)</p>	%	30,00
PA.29	<p>Fornitura e posa in opera di iniezione di malta premiscelata monocomponente tixotropica (tipo stabilcem T), priva di cloruri, composta da cementi ad alta resistenza, silice micronizzata, agenti espansivi, inerti selezionati fini, a ritiro controllato per l'iniezione di chiodature di qualsiasi lunghezza in galleria anche in presenza di acqua e/o di ammassi rocciosi fratturati e instabili; così come specificato negli elaborati progettuali e prescrizioni del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurato per ogni quintale effettivamente iniettato.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantasei/26)</p>	q.le	76,26
PA.30	<p>Fornitura e posa in opera di iniezione di malta premiscelata monocomponente tixotropica (tipo stabilcem), priva di cloruri, composta da cementi ad alta resistenza, silice micronizzata, agenti espansivi, inerti selezionati fini, a ritiro controllato per l'iniezione di chiodature di qualsiasi lunghezza in galleria anche in presenza di acqua e/o di ammassi rocciosi fratturati e instabili; così come specificato negli elaborati progettuali e prescrizioni del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurato per ogni quintale effettivamente iniettato.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantuno/01)</p>	q.le	71,01
PA.31	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, il tubo avrà la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il diametro esterno sarà pari a 62 mm mentre quello interno sarà pari a 52 mm, la lunghezza del tubo sarà pari a tre metri.</p> <p>Nel prezzo è compreso sia il foro che la cianfrinatura della testa del foro dei drenaggi da effettuarsi con resina bicomponente epossidica.</p> <p>Compreso nel prezzo tutti i componenti occorrenti per una corretta installazione a perfetta regola d'arte secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per ogni dreno fornito e posato in opera <p>.....</p> <p>(Euro centotrentotto/17)</p>	Cadauno	138,17
PA.32	<p>Fresatura meccanica di piedritti e calotta di gallerie autostradali, atta ad asportare tutto il calcestruzzo degradato. Da eseguirsi con fresa puntuale per spessori variabili da 40 a 50 cm.</p> <p>Compreso il controllo dello spessore fresato e incluso il sistema di abbattimento polveri.</p> <p>.....</p>	mq x cm	5,59

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.33	(Euro cinque/59) Realizzazione di tagli selettivi, orizzontali e trasversali del rivestimento del calcestruzzo in galleria. Per ogni m di intervento.	m	149,76
PA.34	(Euro centoquarantanove/76) Richiesta di pronto intervento per la manutenzione impiantistica giornaliera eseguito da una idonea squadra composta da un massimo di tre componenti dotata di autocarro per gli spostamenti Il prezzo si applica per le attività di smontaggio e rimontaggio degli impianti nel caso in cui gli stessi siano interferenti con le operazioni di cantiere. Il prezzo comprende e compensa : - richiesta di pronto intervento eseguito da una idonea squadra composta da un massimo di tre componenti; - impiego di una squadra tipo per interventi di manutenzione, formata da un massimo di 3 componenti dotata di autocarro o furgone di portata fino a 15 q.li per gli spostamenti - per interventi fino a 8 ore lavorative compreso: 1)autocarro con carrellone fino a 110 tonnellate per il trasporto di attrezzature o mezzi d'opera; 2)piattaforma aerea a pantografo/cestello per altezze fino a 10 mt; 3)tempi di percorrenza per raggiungere il cantiere. Per ogni richiesta di pronto intervento giornaliero.	Cadauno	3.000,00
PA.35	(Euro tremila/00) Formazione del rivestimento di gallerie mediante la fornitura in opera di conci prefabbricati in cav a sezione circolare di raggio 5,05, per il rivestimento di sezione corrente in galleria naturale, prefabbricati in moduli aventi larghezza ml. 2,40 (realizzati in n. 2 moduli) utilizzando calcestruzzo C30/37, classe d'esposizione XC4-XF4 con spessore variabile di 12-20 cm. Compreso assistenza tecnica topografica e quanto necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte, predisposta al contenimento del successivo getto di cls. Per ogni mq di intervento.	m ²	250,00
PA.36	(Euro duecentocinquanta/00) Formazione del rivestimento di gallerie mediante la fornitura in opera di conci prefabbricati in cav a sezione circolare di raggio 5,05, per il rivestimento di sezione corrente in galleria naturale, prefabbricati in moduli aventi larghezza ml. 2,40 (realizzati in n. 2 moduli) utilizzando calcestruzzo C30/37, classe d'esposizione XC4-XF4 con spessore variabile di 12-20 cm ed armatura in acciaio B450C (rete elettrosaldata e centine reticolari realizzate a mano e saldate puntualmente greca per greca). Compreso assistenza tecnica topografica e quanto necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte, predisposta al contenimento del successivo getto di cls.	m ²	305,50
PA.37	(Euro trecentocinque/50) Fornitura e posa in opera di membrana polimerica di impermeabilizzazione masterseal 345 per applicazione sray-on a freddo compreso il preventivo intervento di pulizia delle superfici sottoposte a trattamento. Per ogni mq di superficie trattata.	m ²	44,48
PA.38	(Euro quarantaquattro/48) Onere per l'approntamento della squadra operativa nel caso di attività limitate al solo orario 22/6 sulla base della disponibilità dei cantieri, in relazione alle possibilità di installazione e alle loro modalità in funzione del traffico veicolare e/o delle indicazioni della Stazione Appaltante e/o della Direzione Lavori, da applicare per ogni mq di rete posta in opera negli orari sopra detti (22,00/06,00) comprensivo di ogni maggiore onere e soggiacenza alle limitazioni derivanti da tale modalità operative. Il compenso si applica ai soli ai cantieri autorizzati dalle 22,00 alle 06,00. Per ogni cantiere eseguito nel turno 22.00/6.00.	a corpo	2.201,28
PA.39	(Euro duemiladuecentouno/28) Il presente sovrapprezzo compensa le maggiori onerosità determinate dalle cantierizzazioni da lunedì a venerdì compreso, escluso il turno notturno 22/6.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Compensa la ridotta estensione delle lavorazioni, la pulizia, i ripristini, la protezione del manto stradale per dare la piattaforma libera alla circolazione secondo le indicazioni della Committente.</p> <p>Si applica sul valore delle opere contabilizzate, qualora la produzione delle stesse abbia raggiunto un valore da 5 a 7 turni lavorativi con l'esclusione del sovrapprezzo per il notturno e il montaggio e lo smontaggio della segnaletica e del cantiere, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -560 mq di posa in opera di rete pesante e rete leggera; -340 mq di posa in opera di onduline; -200 chiodi L=3.00 m finiti nelle tipologie dove è richiesta una maglia è 150x150 mm; -112 chiodi L=6.00 m finiti nelle tipologie dove è richiesta una maglia è 200x100 mm; <p>Sovrapprezzo del 3,00%.</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/00)</p>	%	3,00
PA.40	<p>Il presente sovrapprezzo compensa le maggiori onerosità determinate dalle cantierizzazioni da lunedì a venerdì compreso, escluso il turno notturno 22/6.</p> <p>Compensa la ridotta estensione delle lavorazioni, la pulizia, i ripristini, la protezione del manto stradale per dare la piattaforma libera alla circolazione secondo le indicazioni della Committente.</p> <p>Si applica sul valore delle opere contabilizzate, qualora la produzione delle stesse abbia raggiunto un valore minore dei 5 turni lavorativi con l'esclusione del sovrapprezzo per il notturno e il montaggio e lo smontaggio della segnaletica e del cantiere, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -320 mq di posa in opera di rete pesante e rete leggera; -256 mq di posa in opera di onduline; - 115 chiodi L=3.00 m finiti nelle tipologie dove è richiesta una maglia è 150x150 mm; - 64 chiodi L=6.00 m finiti nelle tipologie dove è richiesta una maglia è 200x100 mm; <p>Sovrapprezzo del 5,00%.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/00)</p>	%	5,00
PA.41	<p>Sovrapprezzo per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico, applicabile a tutte le lavorazioni eseguite durante le 24 ore, con chiusure R1 e R2, per compensare la ridotta produttività conseguente al mantenimento di livelli di servizio il più possibile paragonabili a quelli esistenti in assenza del cantiere.</p> <p>In particolare l'Impresa dovrà sempre garantire un'organizzazione in grado di effettuare, in qualsiasi momento per esigenze nella committente, modifiche alla cantierizzazione tali da rendere disponibile il massimo numero di corsie per il deflusso del traffico.</p> <p>Tutto quanto sopra sarà eseguito ottemperando a specifiche istruzioni impartite dalla Committente, secondo modalità preventivamente concordate.</p> <p>L'impresa non è in alcun modo autorizzata ad apportare modifiche allo schema di cantierizzazione senza la preventiva autorizzazione della Committente.</p> <p>Il sovrapprezzo compensa pertanto tutti gli oneri conseguenti a ridotta produttività, interruzioni dei lavori, sospensioni o ritardi nell'installazione del cantiere che dovessero rendersi necessari per esigenze del traffico autostradale in coincidenza di particolari periodi temporali e/o per la sicurezza della clientela in transito. Da applicare agli articoli di elenco prezzi a misura (compreso i sovrapprezzi).</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/85)</p>	%	6,85
PA.42	<p>MALTA TIXOTROPICA, MONOCOMPONENTE, A RITIRO COMPENSATO E A PRESA NORMALE PER LA RICOSTRUZIONE DI STRUTTURE IN CLS DEGRADATE PER OGNI METRO QUADRATO DI APPLICAZIONE, PER OGNI CM. DI SPESSORE IN PIÙ QUELLI REMUNERATI NELLE SINGOLE TIPOLOGIE DI INTERVENTO.</p> <p>Fornitura e posa in opera di betoncino a spruzzo a ritiro compensato, formulata con cementi ad alta resistenza ai solfati, aggregati selezionati, fibre sintetiche in poliacrilonitrile, inibitore di corrosione organico e speciali additivi e ritentori d'acqua, per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo.</p> <p>L'applicazione del betoncino dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido con asperità non inferiore a 5 mm. Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo d'acqua mediante l'applicazione a spatola, a cazzuola o a spruzzo. Per migliorare il risultato finale, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo accelerante di presa da aggiungere in lancia al momento dell'applicazione.</p> <p>Il prezzo viene compensato: per ogni metro quadrato di applicazione, per ogni cm. di spessore in più quelli remunerati nelle singole tipologie di intervento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventinove/92)</p>	m ² x cm	29,92
PA.43	<p>FORNITURA FRANCO CANTIERE DI MALTA CEMENTIZIA MONOCOMPONENTE A RITIRO CONTROLLATO, PRONTA ALL'USO, PER IL RIEMPIMENTO DI CAVITÀ IN CALOTTA</p> <p>Fornitura di malta cementizia monocomponente a ritiro controllato, pronta all'uso, per riempimenti alleggeriti di cavità in calotta.</p> <p>Il prezzo viene compensato per ogni kg di prodotto fornito.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.44	<p>..... (Euro uno/10)</p> <p>FORNITURA FRANCO CANTIERE DI RESINA BICOMPONENTE AD ELEVATA FLUIDITÀ PER INIEZIONI COSTITUITA DA UN FORMULATO ORGANO-MINERALE SILICONICO, CON ALTA CAPACITÀ DI ESPANSIONE E VELOCITÀ DI REAZIONE, PER IL RIEMPIMENTO DI CAVITÀ IN CALOTTA Fornitura di resina bicomponente ad elevata fluidità per iniezioni costituita da un formulato organo-minerale siliconico, con alta capacità di espansione e velocità di reazione, per riempimenti di cavità in calotta. Il prezzo viene compensato per ogni kg di prodotto fornito.</p>	kg	1,10
PA.45	<p>..... (Euro sei/00)</p> <p>FORNITURA FRANCO CANTIERE DI TASSELLI AD ESPANSIONE MECCANICA M12 IN ACCIAIO INOX Fornitura franco cantiere di tasselli ad espansione meccanica M12 in acciaio inox per il fissaggio nel calcestruzzo di reti e/o lastre grecate, completi di piastra di aderenza in acciaio inox, quest'ultima da pagarsi a parte, completi altresì di dado e rondella di classe di resistenza di pari livello della barra, a cui aggiungere lo spessore della piastra da fissare; con o senza elemento distanziatore dello spessore richiesto ove necessario, anch'esso in acciaio inox. Le barre ed ogni sua parte ed accessori per ogni caratteristica devono essere conformi ai requisiti richiesti e possedere certificazioni e dichiarazioni di conformità alla UNI EN 14399, UNI ENV 1090 parte 1 e 2, UNI EN ISO 898-1/2013, UNI EN ISO 898-2/2012. piastra di ancoraggio conforme alla UNI EN 10025.</p>	kg	6,00
PA.45.a	<p>per tasselli di lunghezza 200 mm. (Euro due/20)</p>	Cadauno	2,20
PA.45.b	<p>per tasselli di lunghezza 285 mm. con elemento distanziatore spessore 50 mm. (Euro cinque/50)</p>	Cadauno	5,50
PA.45.c	<p>piastra di aderenza in acciaio inox dimensioni 100 x 100 x 3 mm. (Euro due/50)</p>	Cadauno	2,50
PA.46	<p>FORNITURA FRANCO CANTIERE DI TASSELLI AD ESPANSIONE MECCANICA M12 L 285 MM IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura franco cantiere di tasselli ad espansione meccanica M12 L 285 mm in acciaio zincato per il fissaggio nel calcestruzzo di reti e/o lastre grecate, completi di piastra di aderenza in acciaio zincato, quest'ultima da pagarsi a parte, completi altresì di dado e rondella di classe di resistenza di pari livello della barra, a cui aggiungere lo spessore della piastra da fissare; con elemento distanziatore dello spessore di 50 mm., anch'esso in acciaio zincato. Le barre ed ogni sua parte ed accessori per ogni caratteristica devono essere conformi ai requisiti richiesti e possedere certificazioni e dichiarazioni di conformità alla UNI EN 14399, UNI ENV 1090 parte 1 e 2, UNI EN ISO 898-1/2013, UNI EN ISO 898-2/2012. piastra di ancoraggio conforme alla UNI EN 10025.</p>		
PA.46.a	<p>per tasselli di lunghezza 285 mm. con elemento distanziatore spessore 50 mm. (Euro quattro/50)</p>	Cadauno	4,50
PA.46.b	<p>piastra di aderenza in acciaio zincato dimensioni 100 x 100 x 3 mm. (Euro due/50)</p>	Cadauno	2,50
PA.47	<p>FORNITURA FRANCO CANTIERE DI MALTA PREMISCELATA MONOCOMPONENTE TIXOTROPICA O EQUIVALENTE Fornitura di iniezioni di malta premiscelata monocomponente tixotropica, priva di cloruri, composta da cementi ad alta resistenza, silice micronizzata, agenti espansivi, inerti selezionati fini, a ritiro controllato</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	per inghisaggio di chiodature di qualsiasi lunghezza in galleria anche in presenza di acqua e/o di ammassi rocciosi fratturati e instabili; ancoraggio di barre di acciaio di rinforzo in galleria; ancoraggio di barre strutturali in elementi di calcestruzzo; riempimento di cavità presenti tra la roccia ed il calcestruzzo di rivestimento; riempimento e sigillatura rigida di giunti strutturali in manufatti prefabbricati, così come specificato negli elaborati progettuali e prescrizioni del capitolato speciale d'appalto, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo all'Art. 3 della presente appendice contabile. (Euro zero/45)	kg	0,45
PA.48	FORNITURA FRANCO CANTIERE DI BARRE FILETTATE M 12 CLASSE 8.8, COMPRENSIVE DI PIASTRA DI FISSAGGIO, DADI E CONTRODADI DI CLASSE 8 E ANCORANTE CHIMICO, L= 450 MM Fornitura franco cantiere di barre filettate, M12 in acciaio zincato classe 8.8, comprensive di piastra di fissaggio, dadi e controdadi, rondelle e accessori di qualunque diametro e lunghezza richiesta, così come specificato negli elaborati progettuali. Le barre filettate ed ogni sua parte ed accessori per ogni caratteristica devono essere conformi ai requisiti richiesti e possedere certificazioni e dichiarazioni di conformità alla UNI EN 14399, UNI ENV 1090 parte 1 e 2, UNI EN ISO 898- 1/2013, UNI EN ISO 898-2/2012. Piastra di ancoraggio conforme alla UNI EN 10025. Compreso gli eventuali tubi di iniezione e la fornitura della resina per la cianfrinatura chimico come specificato negli elaborati progettuali. (Euro cinque/20)	Cadauno	5,20
PA.49	FORNITURA FRANCO CANTIERE DI PUNTA AUTOPERFORANTE A PERDERE DA ROCCIA PER BARRE DYWIDAG Ø 76 MM Fornitura di punta a perdere da roccia, per barre dywidag Ø 76 mm per autoperforante Ø38. (Euro venti/57)	Cadauno	20,57
PA.50	FORNITURA FRANCO CANTIERE DI BULLONE AUTOPERFORANTE Ø 38 MM FORMATO DA BARRE IN ACCIAIO CON CARICO ULTIMO > 500 KN E CARICO DI SNERVAMENTO >400 KN Fornitura franco cantiere di bullone autoperforante Ø 38 di lunghezza da 3 a 6 metri, filettato all'estremità per posizionamento piastra di ancoraggio e dado di serraggio, formato da barre in acciaio con carico ultimo >500 KN e carico di snervamento >400 KN. La fornitura comprende: • la fornitura di barre filettate; • i relativi manicotti; • eventuali distanziatori ed accessori; • i tubi, valvole ed accessori occorrenti per l'esecuzione delle iniezioni; • i dispositivi di bloccaggio con relative piastre di testata; • le prove e i controlli necessari.		
PA.50.a	per bullone della lunghezza di 3.00 m. (Euro trentasette/70)	Cadauno	37,70
PA.50.b	per bullone della lunghezza di 4.50 m. (Euro cinquantasette/35)	Cadauno	57,35
PA.50.c	per bullone della lunghezza di 6.00 m. (Euro settantadue/54)	Cadauno	72,54
PA.51	FORNITURA FRANCO CANTIERE DI RETE ELETTROSALDATA IN FILI D'ACCIAIO B450C ZINCATA Rete elettrosaldata in fili d'acciaio B450C zincata rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio.		
PA.51.a	per rete con fili Ø 1,6 mm., maglia 12,7 x 12,7 mm.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.52	..... (Euro quattro/00) FORNITURA FRANCO CANTIERE DI RETE ELETTROSALDATA IN FILI D'ACCIAIO INOX AISI 304L Rete elettrosaldada in fili d'acciaio inox AISI 304L rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio.	m ²	4,00
PA.52.a	..... per rete con fili Ø 2,8 mm., maglia 25 x 25 mm. e/o fili Ø 1,6 mm., maglia 12,7 x 12,7 mm. (Euro quindici/00)	m ²	15,00
PA.52.b	..... per rete con fili Ø 5 mm., maglia 50 x 50 mm. (Euro ventidue/50)	m ²	22,50
PA.53	..... FORNITURA FRANCO CANTIERE DI RIVESTIMENTO DRENANTE PER LA CAPTAZIONE DELLE ACQUE DI PERCOLAZIONE IN GALLERIA NATURALE Fornitura franco cantiere di sistema di rivestimento drenante per la captazione di acque di percolazione in galleria naturale costituito da lastre grecate in acciaio inox AISI 403L precurvate spessore min. 8/10 mm preverniciate, sagomatura grecata con altezza delle greche di circa 27,5 mm e passo medio delle greche 100 mm. (Euro ventiquattro/50)	m ²	24,50
PA.54	..... Fornitura franco cantiere di passerella portacavi in acciaio inox AISI 304 dimensioni 100x75. (Euro trentotto/12)	m	38,12
PA.55	..... Fornitura franco cantiere di passerella portacavi in acciaio inox AISI 304 dimensioni 200x75. (Euro quarantasei/43)	m	46,43
PA.56	..... Fornitura franco cantiere di passerella portcavi in materiale isolante dimensioni 100x60. (Euro quarantasette/12)	m	47,12
PA.57	..... Posa in opera di corpo illuminante puntuale/plafoniera. (Euro quarantaquattro/04)	Cadauno	44,04
PA.58	..... Posa di muffola di giunzione per cavi fino a 25 mmq. (Euro quarantasette/18)	Cadauno	47,18
PA.59	..... Il prezzo comprende e compensa gli oneri per la gestione delle acque presenti all'interno delle gallerie oggetto di intervento e dei reflui di perforazione, nonché ogni altro aspetto inerente la gestione e protezione delle aree limitrofe alla galleria, bacini imbriferi, corsi d'acqua, scarichi, aree pavimentate e non. Il prezzo remunera le opere a protezione del manto stradale, delle eventuali canalette di scarico e di ogni altro sistema di captazione presente all'interno delle gallerie, compreso e compensato nel prezzo: la fornitura e posa di manti in TNT e materiale plastico a protezione del manto stradale, le panne per la delimitazione della piattaforma stradale per la raccolta dei reflui in punti specifici, i sistemi di raccolta, aspirazione, trasporto e immagazzinamento dei reflui stessi all'interno di cassoni, autobotti, plastic box atti		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>a contenere i reflui stessi per le loro componenti sia liquide che solide; gli eventuali sistemi di protezione e filtrazione agli imbocchi dei sistemi di scarico preesistenti. Ogni altro onere per garantire la corretta gestione. Restano esclusi dal presente prezzo gli eventuali oneri di discarica presso centri autorizzati da classificare secondo i relativi codici CER secondo le indicazioni dell'EP ANAS 2020 allegato al Contratto.</p>	a corpo	10.000,00
PA.60	<p>(Euro diecimila/00)</p> <p>Il prezzo comprende e compensa il fermo struttura determinato da cause non dipendenti dall'Appaltatore. E' compreso e compensato nel prezzo il personale fino a un massimo di 14 persone e i mezzi d'opera presenti al momento del fermo struttura. Le voci di prezzo che concorrono a formare l'importo sono i costi della manodopera per il personale e la quota di ammortamento per i mezzi d'opera. Il prezzo così determinato verrà applicato per ogni giornata di fermo. Per ogni giornata di fermo.</p>	giorno	5.605,06
PA.61	<p>Fornitura e posa in opera di canale di gronda per le acque di percolazione, in acciaio inox AISI 304 dello spessore, da 0,8 a 1 mm. Il prezzo comprende e compensa: - canale in acciaio inox AISI 304; - staffe di fissaggio n.1 al metro di spessore 2 mm; - scossalina da inserire nel calcestruzzo di sezione 90x1000x1 mm; - scossalina da inserire nella parte esterna della lamiera grecata di sviluppo 120x1000x1 mm; - socchettone di scarico di Φ 100 passo variabile da 2 a 6 metri; - sulloneria per fissaggio con tasselli in acciaio M12 di lunghezza ≥ 200 mm ad espansione meccanica Nell'analisi si è ipotizzata una produzione di 4ml/ora Le opere dovranno essere date finite secondo il relativo disegno tipologico.</p>	m	167,69

Il presente Accordo quadro prevede una modalità di contabilizzazione a misura sulla base dei prezzi per singolo intervento tipologico, prendendo a base della produttività gli standard di produzione sino ad oggi maturati con gli interventi realizzati.

Trattandosi nella maggior parte dei casi, se non nella loro totalità, di prezzi non presenti negli usuali elenchi prezzi utilizzati, nella redazione delle singole voci prezzo, è stato tenuto conto di :

1. Per le attività che prevedono l'applicazione in opera di materiali:

Chiodi e bulloni, è stato previsto un quantitativo di 75 Kg di prodotto secco per ml di perforazione, la DL provvederà a registrare i consumi per campo di intervento, così da definire eventuali maggiori consumi da riconoscere con specifico prezzo a parte;

Gunite, i tipologici progettuali forniscono delle indicazioni in merito agli spessori massimi di applicazione della gunite es sez. C1 e C2 con spessori massimi rispettivamente di 20 e 40 cm, tenuto conto della labilità nel raggiungimento esatto delle profondità indicate dai progettisti per l'intera estensione, in relazione alla tipologia di attrezzatura da utilizzare, e, della medesima labilità nella redazione di ipotesi basate sugli spessori massimi, nell'analisi prezzo si è tenuto conto di uno spessore medio rispettivamente di 15 e 30 cm., applicato sul 50% della superficie trattata (mq). La DL provvederà alla misurazione in contraddittorio degli effettivi spessori e superfici, qualora questi superassero le medie di cui sopra i maggiori quantitativi verranno riconosciuti con specifico prezzo a parte.

Intasamento con miscele alleggerite o bassa massa specifica, analogamente a quanto sopra, anche per gli intasamenti con miscele a base cementizia alleggerite tipo Geomix o tipo Mapei easyjet LC, nelle analisi prezzo è stato ipotizzato un volume di miscela secca pari a 80 Kg/mq, pari a 100 Kg di miscela umida, anche qui il maggiore volume posto in opera verrà riconosciuto con specifico prezzo a parte dalla DL a seguito delle misurazioni da effettuare in corso d'opera.

2. Le voci prezzo per mq di intervento, omnicomprendenti di tutte le attività previste nelle tavole dei tipologici, verranno applicate a tutte le casistiche di modalità di intervento, es:

cantiere settimanale h 24, con un'estensione di 4 gg lavorative pari a 7 turni lavorativi esclusi quelli di installazione, pulizia della piattaforma e disinstallazione della segnaletica;

lunedì		martedì		mercoledì		giovedì		venerdì	
N	G	N	G	N	G	N	G	N	G
	M	P	P	P	P	P	P	P	S
M: Montaggio segnaletica di cantiere									
P: Produzione									
S: Smontaggio segnaletica di cantiere e pulizie									

cantiere con durata plurisettimanale, per tutti i turni eseguibili, esclusi quelli di installazione, pulizia della piattaforma e disinstallazione della segnaletica;

lunedì		martedì		mercoledì		giovedì		venerdì		sabato		domenica		lunedì		martedì		mercoledì		giovedì		venerdì	
N	G	N	G	N	G	N	G	N	G	N	G	N	G	N	G	N	G	N	G	N	G	N	G
	M	P	P	P	P	P	P	P	S	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	S
M: Montaggio segnaletica di cantiere																							
P: Produzione																							
S: Smontaggio segnaletica di cantiere e pulizie																							

cantiere in solo orario notturno h. 22.00/06.00. Su tale cantiere è previsto il riconoscimento di un sovrapprezzo medio nella misura del 30,00% del valore dei prezzi di elenco applicabili alle lavorazioni rilevate dalla Direzione Lavori;

3. Il riconoscimento per l'approntamento della squadra operativa di cui al PA 38 si applicherà alle sole lavorazioni autorizzate in orario 22.00/6.00
4. Sono inoltre previsti due distinti sovrapprezzi da applicare singolarmente in funzione delle rispettive casistiche:
Sovrapprezzo del 3,00% per attività espletate con cantiere settimanale h 24, con un'estensione di 4 gg lavorative e produzione > 5/7 turni, basata sulle quantità minime complessive prodotte in dette turnazioni; quindi con tutti i turni saturati;
Sovrapprezzo del 5,00% per attività espletate con cantiere settimanale h 24, previsto con un'estensione di 4 gg lavorative ma ridotto ad un numero inferiore a 5 turni per motivazioni legate a necessità della stazione appaltante; basata sulle quantità minime complessive prodotte in dette turnazioni, quindi con non tutti i turni saturati. A tale fine si prevede di riconoscere il fermo delle maestranze, per le giornate lavorative non saturate con le modalità nel seguito descritte.
5. Qualora per motivazioni legate all'esercizio del traffico autostradale durante le fasi di lavoro programmate per cantieri di cui ai punti 6 e 7 venga erogata una sospensione lavori, verrà riconosciuto all'appaltatore il fermo delle maestranze e dei mezzi applicando ai primi il costo orario della manodopera posto a base dei calcoli e così suddiviso:
Caposquadra €/h 33,92
Operaio Specializzato €/h 32,17
Operaio Qualificato €/h 29,92
Operaio Comune €/h 27,75
per una turnazione di 8 h; mentre per i mezzi presenti in cantiere, di cui alla rilevazione della Direzione Lavori al momento del fermo lavorazioni, verrà riconosciuto il costo a freddo degli stessi mezzi per il medesimo orario di cui alla manodopera sulla base dei costi evidenziati dall'EP principale allegato al contratto.
6. il riconoscimento delle voci di Elenco Prezzi principale afferibili alle turnazioni notturne - art. T.10.005.a - si applicheranno alle sole voci prezzo applicabili alle lavorazioni rilevate dalla Direzione Lavori, con l'esclusione del sovrapprezzo di cui al punto 9;
7. Relativamente al prezzo per la squadra intervento impiantistico, questo verrà riconosciuto per singola giornata di intervento della squadra, con associati, qualora ne ricorra il caso i prezzi di sola fornitura previsti nell'Elenco Prezzi Aggiuntivi. Le eventuali ulteriori necessarie forniture, cavi, Fo, etc., verranno desunte dall'EP principale anch'esso allegato.
8. La voce prezzo sopra detta si applica nel caso di interventi di modesta entità per i quali l'applicazione dei prezzi principale non remunererebbe in maniera corretta l'esecuzione delle attività richieste; qualora le attività a cui l'impresa viene chiamata, abbiano un'entità che comporta il rifacimento di un tratto continuativo di impianto di illuminazione o altri impianti presenti in galleria che supera la lunghezza di 200 ml., si procederà con l'applicazione dei soli prezzi dell'Elenco Prezzi principale Impianti, allegato al contratto.
9. Tutti i sovrapprezzi da applicare non si sommano tra di loro es:
Sovrapprezzo per attività 22.00/6.00 30,00%, si applica sugli articoli contabili afferibili ai lavori eseguiti nella notte di produzione;
Sovrapprezzo per notturno 15,00 %, si applica sui soli articoli contabili afferibili ai lavori eseguiti nella notte di produzione.
10. Sovrapprezzo per lavori in presenza di traffico, detto sovrapprezzo viene riconosciuto esclusivamente le attività eseguite, dietro esplicito ordine della Direzione Lavori e del CSE, per le attività eseguite in relazione agli articoli contabili applicati alle lavorazioni.

11. Il prezzo per gli oneri per la gestione delle acque presenti all'interno delle gallerie oggetto di intervento e dei reflui di perforazione, nonché ogni altro aspetto inerente la gestione e protezione delle aree limitrofe alla galleria, bacini imbriferi, corsi d'acqua, scarichi, aree pavimentate e non, si applica una sola volta per ogni galleria oggetto di intervento.