



PROVINCIA DI COSENZA

UFFICIO TECNICO

SETTORE VIABILITA' E MANUTENZIONE DEL TERRITORIO

Viale Crati - 87100 COSENZA

	<p>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Dipartimento per le infrastrutture, i sistemi informativi e statistici Direzione Generale per le strade e autostrade e per la vigilanza e la sicurezza nelle infrastrutture stradali D. M. n° 49 del 16 febbraio 2018 <i>(Finanziamento degli interventi relativi a programmi straordinari di manutenzione della rete viaria di province e città metropolitane)</i></p>
LAVORI	<p>Interventi di bitumatura, segnaletica e installazione barriere di sicurezza lungo le SS.PP dei Gruppi 15, 18, 19, 20, 21. SERVIZIO TECNICO n° 3 (Progetto Esecutivo)</p>
COMMITTENTE	<p>PROVINCIA DI COSENZA</p>
TAV.	<p><input type="checkbox"/> <i>Relazione Tecnica Illustrativa</i> <input type="checkbox"/> <u><i>Elenco Prezzi</i></u> <input type="checkbox"/> <i>Computo Metrico Estimativo</i> <input type="checkbox"/> <i>Incidenza Manodopera</i> <input type="checkbox"/> <i>Capitolato Speciale d'Appalto</i> <input type="checkbox"/> <i>Quadro Economico</i> <input type="checkbox"/> <i>Corografie</i></p>
DATA:	<p>CUP: F39J18000290001</p>
	<p>I PROGETTISTI <i>(Ing. Michele Fida – Ing. Giuseppe Corrado – Ing. Giuseppe Filardi)</i></p> <p>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO <i>(Ing. Albina MARASCO)</i></p> 

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
PR.U.0520.180.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... OMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE PER STRATI DI COLLEGAMENTO) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2÷4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm ² (UNI EN 12697-23). (EURO centocinquantasei/70)	mc	156,70	3.03 %
PR.U.0540.10.a	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORI ... RIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORIA N2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2 (EURO quarantatre/59)	m	43,59	18.88 %
PR.U.0550.510.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 CM Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 12 cm (EURO zero/73)	m	0,73	13.70 %
N.P.1	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI USURA DI TIPO TRADIZIONALE Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 11 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2,5÷5,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm ² (UNI EN 12697-23). (EURO centonovantuno/23)	mc	191,23	2.85 %
PR.U.0550.520.b	RIPASSO DI SEGNALETICA ORIZZONTALE PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 CM Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,3 kg/mq, con aggiunta di microsfele di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,25 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 15 cm (EURO zero/69)	m	0,69	15.15 %
PR.U.0550.10.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI IN LAMIERA DI FERRO DA 10/10 LATO CM 60 Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza di forma triangolare rifrangenza classe I In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 (EURO venti/33)	cad	20,33	9.88 %
PR.U.0550.100.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI DIVIETO E OBBLIGO IN LAMIERA DI FERRO DA 10/10 DI DIAMETRO CM 60 Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 (EURO trenta/45)	cad	30,45	6.59 %
PR.U.0550.150.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO IN LAMIERA DI FERRO 10/10 DI DIMENSIONI CM 20X60 Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannello integrativo di "distanza modello Il 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazioneintegrato al segnale di "preavviso di parcheggio" rifrangenza classe I In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x60 (EURO ventisei/60)	cad	26,60	3.80 %
PR.U.0550.410.c	DELINEATORI MODULARI DI CURVA DELINEATORE MODULARE DI CUR ... LAMIERA DI FERRO 10/10, RIFRANGENZA CLASSE I, DA 60X240 CM DELINEATORI MODULARI DI CURVA Delineatore modulare			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
PR.U.0550.500.b	di curva in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 468 Art. 174 per la visualizzazione a distanza dell'andamento della curva in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, da 60x240 cm (EURO duecentododici/19)	cad	212,19	3.80 %
	FORNITURA E POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI ALTEZZA DA 2 A 3 METRI Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2,3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri (EURO quarantasette/14)	cad	47,14	25.52 %

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO										U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	IMPORTO CUMULATO	%le INCIDENZA SU TOTALE
ANALISI PREZZO NPR.01															
Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)															
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI TIPO TRADIZIONALE															
Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione.															
Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043.															
L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idraulica o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%; Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5%-5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 11 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2,5-5,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%-5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23).															
Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.															
MANODOPERA															
RU.1.5.c - manodopera categoria edile															
operato specializzato 3 livello															
RU.1.5.b - manodopera categoria edile															
operato qualificato 2 livello															
RU.1.5.b - manodopera categoria edile															
operato comune 1 livello															
1,04%															
1,60%															
0,57%															
6,13 €															
10,20%															
0,99%															
27,53 €															
MATERIALI															
PR.7.70010.g - Bitume tipo 50-70 o 70-100															
PR.7.70010.f - Attivante di adesione															
PR.7.70010.a - Sabbie ed inerti frantumati di II categoria marcati CE															
PR.7.70010.b - Inerti frantumati di I categoria non basaltici marcati CE															
PR.7.70010.e - Filler (carbonato di calcio o filler di cemento) marcato CE															
PR.7.70010.s - Emulsione bituminosa al 55% (minimo) di bitume															
25 €															
0,65 €															
16,25 €															
3,51 €															
45,00 €															
3,51 €															
1,84%															
10,67%															
6,01%															
0,42%															
26,65%															
50,96 €															
2,40 €															
0,81 €															
0,336 €															
0,112 €															
50,96 €															
21,40 €															
1,89 €															
80,54 €															
19,51 €															
830,00 €															
0,0235 €															
0,0235 €															
6,13 €															
1,09 €															
24,50 €															
0,0444 €															
0,1124 €															
27,19 €															
3,06 €															
0,0679 €															
29,25 €															
1,99 €															
1,04%															
10,20%															
0,99%															
27,53 €															
MATERIALI															
PR.7.70010.g - Bitume tipo 50-70 o 70-100															
PR.7.70010.f - Attivante di adesione															
PR.7.70010.a - Sabbie ed inerti frantumati di II categoria marcati CE															
PR.7.70010.b - Inerti frantumati di I categoria non basaltici marcati CE															
PR.7.70010.e - Filler (carbonato di calcio o filler di cemento) marcato CE															
PR.7.70010.s - Emulsione bituminosa al 55% (minimo) di bitume															
25 €															
0,65 €															
16,25 €															
3,51 €															
45,00 €															
3,51 €															
1,84%															
10,67%															
6,01%															
0,42%															
26,65%															
50,96 €															
2,40 €															
0,81 €															
0,336 €															
0,112 €															
50,96 €															
21,40 €															
1,89 €															
80,54 €															
19,51 €															
830,00 €															
0,0235 €															
0,0235 €															
6,13 €															
1,09 €															
24,50 €															
0,0444 €															
0,1124 €															
27,19 €															
3,06 €															
0,0679 €															
29,25 €															
1,99 €															
1,04%															
10,20%															
0,99%															
27,53 €															
MATERIALI															
PR.7.70010.g - Bitume tipo 50-70 o 70-100															
PR.7.70010.f - Attivante di adesione															
PR.7.70010.a - Sabbie ed inerti frantumati di II categoria marcati CE															
PR.7.70010.b - Inerti frantumati di I categoria non basaltici marcati CE															
PR.7.70010.e - Filler (carbonato di calcio o filler di cemento) marcato CE															
PR.7.70010.s - Emulsione bituminosa al 55% (minimo) di bitume															
25 €															
0,65 €															
16,25 €															
3,51 €															
45,00 €															
3,51 €															
1,84%															
10,67%															
6,01%															
0,42%															
26,65%															
50,96 €															
2,40 €															
0,81 €															
0,336 €															
0,112 €															
50,96 €															
21,40 €															
1,89 €															
80,54 €															
19,51 €															
830,00 €															
0,0235 €															
0,0235 €															
6,13 €															
1,09 €															
24,50 €															
0,0444 €															
0,1124 €															
27,19 €															
3,06 €															
0,0679 €															
29,25 €															
1,99 €															
1,04%															
10,20%															
0,99%															
27,53 €															
MATERIALI															
PR.7.70010.g - Bitume tipo 50-70 o 70-100															
PR.7.70010.f - Attivante di adesione															
PR.7.70010.a - Sabbie ed inerti frantumati di II categoria marcati CE															
PR.7.70010.b - Inerti frantumati di I categoria non basaltici marcati CE															
PR.7.70010.e - Filler (carbonato di calcio o filler di cemento) marcato CE															
PR.7.70010.s - Emulsione bituminosa al 55% (minimo) di bitume															
25 €															
0,65 €															
16,25 €															
3,51 €															
45,00 €															
3,51 €															
1,84%															
10,67%															
6,01%															
0,42%															
26,65%															
50,96 €															
2,40 €															
0,81 €															
0,336 €															
0,112 €															
50,96 €															
21,40 €															
1,89 €															
80,54 €															
19,51 €															
830,00 €															
0,0235 €															
0,0235 €															
6,13 €															
1,09 €															
24,50 €															
0,0444 €															
0,1124 €															
27,19 €															
3,06 €															
0,0679 €															
29,25 €															
1,99 €															
1,04%															
10,20%															
0,99%															
27,53 €															
MATERIALI															
PR.7.70010.g - Bitume tipo 50-70 o 70-100															
PR.7.70010.f - Attivante di adesione															
PR.7.70010.a - Sabbie ed inerti frantumati di II categoria marcati CE															
PR.7.70010.b - Inerti frantumati di I categoria non basaltici marcati CE															
PR.7.70010.e - Filler (carbonato di calcio o filler di cemento) marcato CE															
PR.7.70010.s - Emulsione bituminosa al 55% (minimo) di bitume															
25 €															
0,65 €															
16,25 €															
3,51 €															
45,00 €															
3,51 €															
1,84%															
10,67%															
6,01%															
0,42%															
26,65%															
50,96 €															
2,40 €															
0,81 €															
0,336 €															
0,112 €															
50,96 €															
21,40 €															
1,89 €															
80,54 €															
19,51 €															
830,00 €															
0,0235 €															
0,0235 €															
6,13 €															
1,09 €															
24,50 €															
0,0444 €															
0,1124 €															
27,19 €															
3,06 €															
0,0679 €															
29,25 €															
1,99 €															
1,04%															
10,20%															
0,99%															
27,53 €															
MATERIALI															
PR.7.70010.g - Bitume tipo 50-70 o 70-100															
PR.7.70010.f - Attivante di adesione															
PR.7.70010.a - Sabbie ed inerti frantumati di II categoria marcati CE															
PR.7.70010.b - Inerti frantumati di I categoria non basaltici marcati CE															
PR.7.70010.e - Filler (carbonato di calcio o filler di cemento) marcato CE															
PR.7.70010.s - Emulsione bituminosa al 55% (minimo) di bitume															
25 €															
0,65 €															
16,25 €															
3,51 €															
45,00 €															
3,51 €															
1,84%															
10,67%															
6,01%															
0,42%															
26,65%															
50,96 €															
2,40 €															
0,81 €															
0,336 €															
0,112 €															
50,96 €															
21,40 €															
1,89 €															
80,54 €															
19,51 €															
830,00 €															
0,0235 €															
0,0235 €															
6,13 €															
1,09 €															
24,50 €															
0,0444 €															
0,1124 €															
27,19 €															
3,06 €															
0,0679 €															
29,25 €															
1,99 €															
1,04%															
10,20%															
0,99%															
27,53 €															
MATERIALI															
PR.7.70010.g - Bitume tipo 50-70 o 70-100															
PR.7.70010.f - Attivante di adesione															
PR.7.70010.a - Sabbie ed inerti frantumati di II categoria marcati CE															
PR.7.70010.b - Inerti frantumati di I categoria non basaltici marcati CE															
PR.7.70010.e - Filler (carbonato di calcio o filler di cemento) marcato CE															
PR.7.70010.s - Emulsione bituminosa al 55% (minimo) di bitume															
25 €															
0,65 €															
16,25 €															
3,51 €															
45,00 €															
3,51 €															
1,84%															
10,67%															
6,01%															
0,42%															
26,65%															
50,96 €															
2,40 €															
0,81 €															
0,336 €															
0,112 €															
50,96 €															
21,40 €															
1,89 €															
80,54 €															
19,51 €															
830,00 €															
0,0235 €															
0,0235 €															
6,13 €															
1,09 €															
24,50 €															
0,0444 €															
0,1124 €															
27,19 €															
3,06 €															
0,0679 €															
29,25 €															
1,99 €															
1,04%															
10,20%															
0,99%															
27,53 €															
MATERIALI															
PR.7.70010.g - Bitume tipo 50-70 o 70-100															
PR.7.70010.f - Attivante di adesione															
PR.7.70010.a - Sabbie ed inerti frantumati di II categoria marcati CE															
PR.7.70010.b - Inerti frantumati di I categoria non basaltici marcati CE															
PR.7.70010.e - Filler (carbonato di calcio o filler di cemento) marcato CE															
PR.7.70010.s - Emulsione bituminosa al 55% (minimo) di bitume															
25 €															
0,65 €															
16,25 €															
3,51 €															
45,00 €															
3,51 €															
1,84%															
10,67%															
6,01%															
0,42%															
26,65%															
50,96 €															
2,40 €															
0,81 €															
0,336 €															
0,112 €															
50,96 €															
21,40 €															
1,89 €															
80,54 €															
19,51 €															
830,00 €															
0,0235 €															
0,0235 €															
6,13 €															
1,09 €															
24,50 €															
0,0444 €															
0,1124 €															
27,19 €															
3,06 €															
0,0679 €															
29,25 €															
1,99 €															
1,04%															
10,20%															
0,99%															
27,53 €															
MATERIALI															
PR.7.70010.g - Bitume tipo 50-70 o 70-100															
PR.7.70010.f - Attivante di adesione															
PR.7.70010.a - Sabbie ed inerti frantumati di II categoria marcati CE															
PR.7.70010.b - Inerti frantumati di I categoria non basaltici marcati CE															
PR.7.70010.e - Filler (carbonato di calcio o filler di cemento) marcato CE															
PR.7.70010.s - Emulsione bituminosa al 55% (minimo) di bitume															
25 €															
0,65 €															
16,25 €															
3,51 €															
45,00 €															
3,51 €															
1,84%															
10,67%															
6,01%															
0,42%															
26,65%															
50,96 €															
2,40 €															
0,81 €															
0,336 €															
0,112 €															
50,96 €															
21,40 €															
1,89 €															
80,54 €															
19,51 €															
830,00 €															
0,0235 €															
0,0235 €															
6,13 €															
1,09 €															
24,50 €															
0,0444 €															
0,1124 €															
27,19 €															
3,06 €															
0,0679 €															
29,25 €															
1,99 €															
1,04%															
10,20%															
0,99%															
27,53 €															
MATERIALI															
PR.7.70010.g - Bitume tipo 50-70 o 70-100															
PR.7.70010.f - Attivante di adesione															
PR.7.70010.a - Sabbie ed inerti frantumati di II categoria marcati CE															
PR.7.70010.b - Inerti frantumati di I categoria non basaltici marcati CE															
PR.7.70010.e - Filler (carbonato di calcio o filler di cemento) marcato CE															
PR.7.70010.s - Emulsione bituminosa al 55% (minimo) di bitume															
25 €															
0,65 €															
16,25 €															
3,51 €															
45,00 €															
3,51 €															
1,84%															
10,67%															
6,01%															
0,42%															
26,65%															
50,96 €															
2,40 €															
0,81 €															
0,336 €															
0,112 €															
50,96 €															
21,40 €															
1,89 €															
80,54 €															
19,51 €															
830,00 €															
0,0235 €															
0,0235 €															
6,13 €															
1,09 €															
24,50 €															
0,0444 €															
0,1124 €															
27,19 €															
3,06 €															
0,0679 €															
29,25 €															
1,99 €															
1,04%															
10,20%															
0,99%															
27,53 €															
MATERIALI															
PR.7.70010.g - Bitume tipo 50-70 o 70-100															
PR.7.70010.f - Attivante di adesione															
PR.7.70010.a - Sabbie ed inerti frantumati di II categoria marcati CE															
PR.7.70010.b - Inerti frantumati di I categoria non basaltici marcati CE															
PR.7.70010.e - Filler (carbonato di calcio o filler di cemento) marcato CE															
PR.7.70010.s - Emulsione bituminosa al 55% (minimo) di bitume															
25 €															
0,65 €															
16,25 €															
3,51 €															
45,00 €															
3,51 €															
1,84%															
10,67%															
6,01%															
0,42%															
26,65%															
50,96 €															
2,40 €															
0,81 €															
0,336 €															
0,112 €															
50,96 €															
21,40 €															
1,89 €															
80,54 €															
19,51 €															
830,00 €															
0,0235 €															
0,0235 €															
6,13 €															
1,09 €															
24,50 €															
0,0444 €															
0,1124 €															
27,19 €															
3,06 €															
0,0679 €															
29,25 €															
1,99 €															
1,04%															
10,20%															
0,99%															
27,53 €															
MATERIALI															
PR.7.70010.g - Bitume tipo 50-70 o 70-100															
PR.7.70010.f - Attivante di adesione															
PR.7.70010.a - Sabbie ed inerti frantumati di II categoria marcati CE															
PR.7.70010.b - Inerti frantumati di I categoria non basaltici marcati CE															
PR.7.70010.e - Filler (carbonato di calcio o filler di cemento) marcato CE															
PR.7.70010.s - Emulsione bituminosa al 55% (minimo) di bitume															
25 €															
0,65 €															
16,25 €															
3,51 €															
45,00 €															
3,51 €															
1,84%															
10,67%															
6,01%															
0,42%															
26,65%															
50,96 €															
2,40 €															
0,81 €															
0,336 €															
0,112 €															
50,96 €															
21,40 €															
1,89 €															
80,54 €															
19,51 €															
830,00 €															
0,0235 €															
0,0235 €															
6,13 €															
1,09 €															
2															

**SPESE GENERALI
UTILE DI IMPRESA**