



PROVINCIA DI COSENZA

UFFICIO TECNICO – SETTORE VIABILITA'

C/da Vaglio Lise - 87100 COSENZA

Lavori di : **Manutenzione Ordinaria.**
Gruppo n. 14 - ESERCIZIO 2019

STRADE : GRUPPO N. 14

Tav. 3

ELENCO PREZZI

Cosenza 09.04.2019

Il Progettista

Geom. Roberto Barbieri

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Aniello De Angelis

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
PR.U.0510.50.a	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso (EURO sedici/23)	mc	16,23	
N.10.005.00a	NOLO A CALDO PER AUTOCARRO RIBALTABILE DA 10000 KG (EURO quarantotto/96)	ora	48,96	8.14 %
N.10.005.00b	NOLO A CALDO PER AUTOCARRO LEGGERO DA 1500 KG DI PORTATA (EURO quaranta/29)	ora	40,29	8.14 %
N.10.030.00a	NOLO A CALDO PER MINIESCAVATORE Nolo a caldo per mini escavatore (EURO quaranta/74)	ora	40,74	7.59 %
N.10.035.a	NOLO A CALDO PER PALA CARICATRICE DA 135 HP E BENNA DA 1.8 M³ Nolo a caldo per pala caricatrice da 135 HP e benna da 1,80 mc (EURO sessantasei/05)	ora	66,05	7.59 %
N.10.045.00a	NOLO A CALDO PER TERNA SENZA MARTELLO Nolo a caldo per terna senza martello (EURO quaranta/44)	ora	40,44	7.59 %
N.10.050.00a	NOLO A CALDO PER ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA 12000 KG Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 12.000 kg (EURO quarantaquattro/83)	ora	44,83	8.14 %
N.10.050.85 c	Nolo MARTELLO DEMOLITORE MASSA 20 KG fino a 35 kg Martello demolitore massa 20 kg fino a 35 pressione acustica dB 113 (EURO trentacinque/44)	ora	35,44	8.14 %
N.10.050.00b	NOLO A CALDO PER ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA 15000 KG Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg (EURO cinquantacinque/99)	ora	55,99	8.14 %
N.10.050.00c	NOLO A CALDO PER ESCAVATORE CINGOLATO 17000 KG E BENNA DA 1,00 MC Nolo a caldo per escavatore cingolato da cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc (EURO cinquantasette/38)	ora	57,38	8.14 %
N.10.070.00c	NOLO A CALDO PER ESCAVATORE BOBCAT Nolo a caldo per BOB CAT (EURO quarantuno/49)	ora	41,49	8.14 %
N.10.050.00d	NOLO A CALDO PER ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA 25000 KG Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 25000 kg (EURO novantaquattro/45)	ora	94,45	8.14 %
N.10.050.00e	NOLO A CALDO PER ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA 30000 KG Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 30000 kg (EURO centosedici/29)	ora	116,29	8.14 %
PR.U.0710.230.a	Manutenzione ordinaria delle superfici erbose senza raccolta con... su banchine stradali Manutenzione ordinaria delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra: su banchine stradali (EURO zero/17)	mq	0,17	20.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
PR.U.0710.230.b	Manutenzione ordinaria delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio.. su scarpate stradali Manutenzione ordinaria delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra: su scarpate stradali (EURO zero/20)	mq	0,20	20.00 %
PR.U.0520.230	STESURA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RAPPEZZAT ... LTO. AL M DI CONGLOMERATO PREVENTIVAMENTE MISURATO SCIOLTO Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchè la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. al m di conglomerato preventivamente misurato sciolto. (EURO novantacinque/36)	m³	95,36	22.51 %
PR.U.0510.60.a	DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE DI QUALSIASI TIPO Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo (EURO sei/29)	mc	6,29	
PR.U.0510.70.a	DEMOLIZIONE DI MISTO CEMENTATO DEMOLIZIONE DI MISTO CEMENTATO Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di misto cementato (EURO tredici/68)	mc	13,68	
PR.U.0510.80.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI PER SPESSORI COMPRESI FINO AI 3 CM AL MQ PER OGNI CM DI SPESSORE Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore (EURO uno/66)	mq	1,66	
PR.U.0510.80.b	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI SOVRAPPREZZO PER SPESSORI SUPERIORI PER OGNI CM DI SPESSORE IN PIÙ Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più (EURO zero/56)	mq	0,56	
PR.U.0510.230.a	PULIZIA DI STRADA PULIZIA DI STRADA, MEDIANTE RIMOZIONE DI MATERIALE DEPOSITATOSI Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi (EURO zero/43)	mq	0,43	27.27 %
PR.U.0510.240.a	PULIZIA DI CUNETTE PULIZIA DI CUNETTE Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette (EURO zero/66)	mq	0,66	78.13 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
PR.U.0510.250.a	PULIZIA DI POZZETTI DI ISPEZIONE DI LATO FINO A 40 CM Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio Di lato fino a 40 cm (EURO uno/30)	cad	1,30	
PR.U.0510.250.b	PULIZIA DI POZZETTI DI ISPEZIONE DI LATO DA 41 CM A 100 CM Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio Di lato da 41 cm a 100 cm (EURO due/62)	cad	2,62	
PR.U.0510.260.a	PULIZIA DI SCARPATE PULIZIA DI SCARPATE ED ELEMENTI ACCESSORI Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio Pulizia di scarpate ed elementi accessori (EURO zero/78)	mq	0,78	
PR.U.0510.280.a	ESPURGO DI MATERIALI ESPURGO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA ESEGUITO A MACCHINA Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a macchina (EURO cinque/67)	mc	5,67	
PR.U.0510.290.a	ESPURGO DI MATERIALI IN CANALI COPERTI ESPURGO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA A MANO IN CANALI COPERTI Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di m 30, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano in canali coperti (EURO centoquarantasei/73)	mc	146,73	
PR.U.0520.10.b	FORMAZIONE DI RILEVATO SECONDO LE SAGOME PRESCRITTE CON M ... SSIMA PARI A 5000 M, APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7, A4 Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4 (EURO otto/02)	mc	8,02	
PR.U.0520.10.a	FORMAZIONE DI RILEVATO SECONDO LE SAGOME PRESCRITTE CON M ... A PARI A 5000 M, APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (EURO sette/47)	mc	7,47	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
PR.U.0520.150.a	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON ... ZIONE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE</p> <p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale (EURO trentaquattro/67)</p>	mc	34,67	
PR.U.0520.160.a	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, DI QUALSIASI SPE ... ITO DA UNA MISCELA STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>(inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato (EURO cinquantanove/44)</p>	mc	59,44	
PR.U.0520.170.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI BASE DI TIPO TRADIZIONALE</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di base 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 (EURO centotrentuno/23)</p>	mc	131,23	
PR.U.0520.180.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... OMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE PER STRATI DI COLLEGAMENTO</p> <p>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%</p>	mc		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
PR.U.0520.190.a	<p>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/mm² (UNI EN 12697-23). (EURO centocinquantasei/70)</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI USURA DI TIPO TRADIZIONALE</p> <p>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. 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/mm² (UNI EN 12697-23). (EURO duecentoquattro/40)</p>	mc	156,70	
PR.U.0520.240.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25, confezionato con pietrischetti calcarei di pezzatura fino a 5/10 mm, filler, sabbia, additivi e bitume speciali, nelle percentuali necessarie. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso (EURO sessantuno/12)</p>	mc	204,40	2.85 %
PR.U.0540.10.a	<p>BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORI ... RIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORIA N2</p> <p>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)</p>	100 kg	61,12	25.93 %
PR.U.0540.150.a	<p>RIMONTAGGIO BARRIERE METALLICHE RIMONTAGGIO DI BARRIERE METALLICHE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Rimontaggio di barriere metalliche di proprietà dell'Amministrazione compreso il trasporto dalle case cantoniere o dai depositi, fino al sito di installazione, lo scavo, le opere murarie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, nonché la bulloneria per il fissaggio. Rimontaggio di barriere metalliche di proprietà dell'Amministrazione</p>	m	43,59	18.88 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
PR.U.0550.10.b	(EURO trentacinque/96) FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI IN LAMIERA DI FERRO DA 10/10 LATO CM 90 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 90	m	35,96	79.06 %
PR.U.0550.510.b	(EURO trentuno/80) SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 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 retroreflessione 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 15 cm	cad	31,80	8.36 %
PR.U.0550.30.b	(EURO zero/75) FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PREAVVISO DARE PR ... IERA DI FERRO DA 10/10 LATO CM 90 CON INTEGRATIVO 27X80 CM Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione fig.Il 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm	m	0,75	13.33 %
PR.U.0520.220.a	(EURO trentotto/63) CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO PER PROFILATURE Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piP d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. Conglomerato bituminoso chiuso per profilature	cad	38,63	
PR.U.0550.30.e	(EURO duecentoundici/07) FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PREAVVISO DARE PR ... DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO CM 90 CON INTEGRATIVO 27X80 CM Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione fig.Il 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm	mc	211,07	3.12 %
PR.U.0550.50.b	(EURO sessantuno/24) FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI FERMARSI E DARE PRECEDENZA IN LAMIERA DI FERRO DA 10/10 DI DIAMETRO CM 90 Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura Il 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90	cad	61,24	
PR.U.0550.60.c	(EURO novantasette/34) FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI DIRITTO DI PRECEDENZA IN LAMIERA DI FERRO DA 10/10 DI LATO CM 90 Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "diritto di precedenza" fig. Il 42 Art. 111, fig. Il 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma romboidale rifrangenza classe I In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90	cad	97,34	
	(EURO sessantasei/13)	cad	66,13	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
PR.U.0550.80.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PRECEDENZA NEI SENSI UNICI IN LAMIERA DI FERRO DA 10/10 DI LATO CM 60 Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" fig. Il 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata rifrangenza classe I In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 (EURO ventotto/49)	cad	28,49	
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.0550.240.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE EXTRAUR ... AMIERA DI FERRO 10/10 DA 30X130 CM, ISCRIZIONI SU UNA RIGA Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione extraurbano (fig. Il 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia rifrangenza classe I In lamiera di ferro 10/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga (EURO cinquantacinque/94)	cad	55,94	
PR.U.0550.410.a	DELINEATORI MODULARI DI CURVA DELINEATORE MODULARE DI CUR ... LAMIERA DI FERRO 10/10, RIFRANGENZA CLASSE I. DA 60X60 CM DELINEATORI MODULARI DI CURVA Delineatore modulare di curva in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. Il 468 Art. 174 per la visualizzazione a distanza dell'andamento della curva in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I. da 60x60 cm (EURO settantanove/37)	cad	79,37	
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 di curva in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. Il 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	
PR.U.0550.460.a	FORNITURA E POSA DI INDICATORE DI MARGINE A LED LUMINOSI INDICATORE DI MARGINE LUMINOSO Indicatore di margine luminoso costituiti da n° 6 diodi luminosi LED per ognuno dei sensi di marcia. A colori rosso e bianco secondo il senso di marcia, il sistema sarà alimentato a basso voltaggio da 12 a 48 v e fissato meccanicamente al supporto. A passo variabile secondo le condizioni di visibilità richiesta. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il sistema fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte Indicatore di margine luminoso (EURO quarantadue/69)	cad	42,69	
PR.U.0550.470.a	RETRORIFLETTORI CATADIOTTRICI DA PAVIMENTAZIONE RETRORIFLETTORI CATADIOTTRICI DA PAVIMENTAZIONE Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione, in materiale plastico, di tipo omologato o autorizzato dal Min, dei LL.PP., con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsto dal codice della strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio, in opera. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il sistema fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione (EURO sedici/03)	cad	16,03	
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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
PR.U.0550.510.b	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 %
PR.U.0550.500.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 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 15 cm (EURO zero/75)	m	0,75	13.33 %
PR.U.0710.280.d	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	
PR.U.0710.280.d	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI PER ALBERI DI ALTEZZA COMPRESA TRA 20 E 30 M Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 20 e 30 m (EURO trecentoquarantanove/38)	cad	349,38	
PR.U.0550.500.a	FORNITURA E POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI ALTEZZA FINO A M 2 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 fino a m 2 (EURO cinquanta/51)	cad	50,51	
PR.U.0550.520.a	RIPASSO DI SEGNALETICA ORIZZONTALE PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 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 microsferi 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 12 cm (EURO zero/66)	m	0,66	
PR.U.0710.280.e	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI PER ALBERI DI ALTEZZA SUPERIORE A 30 M Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza superiore a 30 m (EURO quattrocentotrentanove/26)	cad	439,26	
PR.U.0710.280.b	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI PER ALBERI DI ALTEZZA COMPRESA TRA 10 E 16 M Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
PR.U.0710.280.c	operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m (EURO centosettantanove/74)	cad	179,74	
PR.U.0550.600.a	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI PER ALBERI DI ALTEZZA COMPRESA TRA 16 E 20 M Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m (EURO duecentoventitre/00)	cad	223,00	
PR.U.0710.290.a	FORNITURA E POSA OCCHI DI GATTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI OCCHI DI GATTO Fornitura e posa in opera di occhi di gatto con corpo in pressofusione di alluminio o in policarbonato di sezione rettangolare o quadrata con almeno tre gemme per ogni lato, due facce riflettenti di colore giallo, bianco o rosso applicato al piano viabile, previa pulizia del manto stradale con apposito adesivo. Fornitura e posa in opera di occhi di gatto (EURO undici/29)	cad	11,29	
PR.U.0710.280.a	SOVRAPPREZZO PER INTERVENTI DI ABBATTIMENTO ALBERO SU STR ... DI SERVIZI TECNOLOGICI OVVERO CON CIRCOLAZIONE DI VEICOLI Sovrapprezzo per interventi di abbattimento albero su strade o in presenza di servizi tecnologici ovvero con circolazione di veicoli Sovrapprezzo per interventi di abbattimento albero su strade o in presenza di servizi tecnologici ovvero con circolazione di veicoli (ventuno/80 per cento)	%	21,8%	
PR.U.0910.90.a	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI PER ALBERI DI ALTEZZA FINO A 10 M Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza fino a 10 m (EURO centotrentatre/14)	cad	133,14	
PR.U.0930.10.a	DECESPUGLIAMENTO DI SCARPATE STRADALI E FLUVIALI INVASE D ... DISCARICA O ALTRO LUOGO INDICATO DEI MATERIALI DI RISULTA Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta (EURO zero/81)	mq	0,81	
PR.U.0930.10.a	GABBIONE A SCATOLA PER GABBIONI DI ALTEZZA 1 M COMPRESO IL RIEMPIMENTO Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. a settembre 2013, con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al(5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, né friabile né gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
PR.U.0930.40.a	tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento (EURO centosessantadue/25)	mc	162,25	
PR.U.0550.520.b	SOVRAPPREZZO PER OPERE DI QUANTITÀ INFERIORI AI 300 MC SOVRAPPREZZO PER OPERE DI PICCOLE ENTITÀ < 300MC (trenta/00 per cento)	%	30%	
PR.U.0910.90.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 microsfere 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	
	DECESPUGLIAMENTO DI SCARPATE STRADALI E FLUVIALI INVASE DA ROVI SENZA RIMOZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, senza rimozione dei materiali di risulta (EURO zero/26)	mq	0,26	