



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"

DIREZIONE IV - PATRIMONIO APPALTI

DIVISIONE I - PROGETTAZIONE E LAVORI

SORVEGLIANZA, PRONTO INTERVENTO E MANUTENZIONE ORDINARIA
DELLE STRADE SITE ALL'INTERNO DEL COMPENSORIO
DELL'UNIVERSITA' DI "TOR VERGATA" - MUNICIPIO VI
1 Novembre 2016 - 8 Gennaio 2018



COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"

Responsabile del Procedimento:

Arch. Antonella Rosatelli

Progettisti:

Geom. Fabrizio Moscucci

Ing. Annamaria Totaro

Arch. Virginia Cherra

P.I. Giovanni Battista Aquilino

DATA

30 giugno 2016

ELABORATO:

Elenco Prezzi Unitari

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A03.01.004.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato con ausilio di martello demolitore meccanico euro (sessantaotto/50)	m³	68,50
Nr. 2 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati euro (settantadue/30)	m³	72,30
Nr. 3 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m euro (ventiquattro/27)	a corpo	24,27
Nr. 4 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli euro (sette/09)	ton	7,09
Nr. 5 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili euro (undici/00)	ton	11,00
Nr. 6 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili euro (nove/00)	ton	9,00
Nr. 7 A03.03.007.f	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fresature di strade euro (tredici/00)	ton	13,00
Nr. 8 A06.01.001	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere in opera, eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto, per quantitativi di piccola entità, su ordine della D.L. o previsto in progetto, eseguito secondo le prescrizioni previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluse le opere provvisorie, le casseforme e il ferro di armatura, per strutture a piano di campagna euro (centonovantaotto/68)	mc	198,68
Nr. 9 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² euro (centoventiotto/16)	m³	128,16
Nr. 10 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 11 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (ventidue/49)	m²	22,49
Nr. 12 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore euro (uno/10)	m²/cm	1,10
Nr. 13 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m² euro (uno/46)	m²/cm	1,46
Nr. 14 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto euro (otto/45)	m	8,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 B01.01.009.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L. del peso fino a 100 kg euro (sessantaotto/68)	cad	68,68
Nr. 16 B01.01.009.b	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L. del peso superiore a 100 kg euro (centotre/01)	cad	103,01
Nr. 17 B01.01.011.a	Pulizia di caditoia stradale compreso il carico ed il trasporto a scarica del materiale di risulta. Escluso l'onere della scarica: a mano euro (cento/15)	cad	100,15
Nr. 18 B01.01.011.b	Pulizia di caditoia stradale compreso il carico ed il trasporto a scarica del materiale di risulta. Escluso l'onere della scarica: con canaljet euro (novantanove/95)	cad	99,95
Nr. 19 B01.04.003.j	Barriere metalliche-guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal DM 223/92, aggiornato dal DL del 21.06.2004 n. 2367, e successive modificazioni e integrazioni, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi di raccordo, rifrangenti, bulloniera, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessuno escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità delle barriere così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare Ministeriale dei LL. PP. n. 2357 del 16.5.1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 m: barriere in acciaio di classe H/3 su spartitraffico euro (duecentotre/00)	m	203,00
Nr. 20 B01.04.003.n	Barriere metalliche-guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal DM 223/92, aggiornato dal DL del 21.06.2004 n. 2367, e successive modificazioni e integrazioni, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi di raccordo, rifrangenti, bulloniera, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessuno escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità delle barriere così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare Ministeriale dei LL. PP. n. 2357 del 16.5.1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 m: Sovrapprezzo per quantità di barriere inferiori a 1000 m complessivi (Percentuale 30 %) euro (duecentotre/00)	cad	203,00
Nr. 21 B01.04.004.j	Fornitura di gruppi terminali, completi di doppio terminale, corrente e scatolare superiore: gruppo terminale per barriere in acciaio di classe H/3 spartitraffico euro (ottocentocinquantadue/00)	cad	852,00
Nr. 22 B01.04.005	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni euro (dieci/33)	m	10,33
Nr. 23 B01.05.004	Sottofondo di marciapiede pista ciclabile e/o vialetto pedonale eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compresa rullatura euro (otto/81)	m²	8,81
Nr. 24 B01.05.005	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso per strato di usura fine dello spessore di 2,5 cm, dato in opera compresa rullatura euro (dodici/20)	m²	12,20
Nr. 25 B01.05.008.b	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massiciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia tessuta in poliestere ad alta tenacità con maglia quadrata (30 x 30 mm), spessore 2 mm, rivestita con uno strato di bitume per favorire la presa con lo strato di finitura. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. La geogriglia è accoppiata con geotessile non tessuto in fibra di poliestere con le seguenti caratteristiche tecniche: peso > 270 g/m² con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m euro (diciassette/51)	m²	17,51
Nr. 26 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale euro (centocinquantatre/00)	m³	153,00
Nr. 27 B01.05.011.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume modificato soft euro (centonovantacinque/00)	m³	195,00
Nr. 28 B01.05.014.0 1.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale euro (due/11)	m²/cm	2,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 B01.05.014.0 1.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume modificato soft euro (due/56)	m²/cm	2,56
Nr. 30 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale euro (sei/24)	mq	6,24
Nr. 31 B01.05.014.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume modificato soft euro (sette/70)	mq	7,70
Nr. 32 B01.05.016.a	Aumento degli articoli precedenti per interventi di fornitura e posa di strato di usura inferiori ai 3.000 m² (Percentuale del 20 %) euro (uno/54)	m2	1,54
Nr. 33 B01.05.016.b	Aumento degli articoli precedenti per interventi di fornitura e posa di strato di usura inferiori ai 3.000 m² (Percentuale del 20 %):per la voce B01.05.014.01.b euro (zero/51)	m2	0,51
Nr. 34 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m², tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali euro (uno/40)	m²	1,40
Nr. 35 B01.06.001.b	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 20 x 25 cm euro (trentasei/56)	m	36,56
Nr. 36 B01.06.006.b	Collocazione in opera di cigli: di vecchio ciglio di travertino o di granito rettilineo o curvo compresa lavorazione per riduzione, fattura di incastri nelle testate combacianti, rifinitura a smusso, formazione di eventuali bocchette centinate ed ali laterali a piano inclinato euro (ventiuno/63)	m	21,63
Nr. 37 B01.06.008	Aumento dei prezzi, qualora trattasi di interventi di manutenzione minuta dei cigli e delle cunette, cioè per lunghezze d'intervento, ciascuna isolatamente presa, non maggiori di 5 metri lineari. Tale aumento è alternativo e non cumulativo all'aumento percentuale previsto dal Capitolato Speciale per appalti di tipo manutentivo (Percentuale del 30 %) euro (sei/49)	m	6,49
Nr. 38 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m² compreso ogni altro onere per l'esecuzione euro (cinque/58)	m²	5,58
Nr. 39 B01.10.002	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nella quantità non inferiore a 1 kg/m² compreso ogni altro onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di inviluppo euro (cinque/22)	m²	5,22
Nr. 40 B01.10.003	Verniciature di ostacoli di qualsiasi natura, cordoli e simili, in segmenti di vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, alternativi a segmenti di colore nero o giallo, misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata euro (sei/61)	m²	6,61
Nr. 41 B01.10.004	Segnaletica orizzontale per la delimitazione delle corsie preferenziali riservate ad ATAC e TAXI e relative scritte, di attraversamenti pedonali zebrati, in colato termoplastico a freddo, nei colori giallo e bianco, misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata euro (diciassette/04)	m²	17,04
Nr. 42 B01.10.004.a	Sovrapprezzo per nuova segnaletica su strade di nuova costruzione (Percentuale 40 %) euro (due/23)	mq	2,23
Nr. 43 B01.10.005	Sverniciatura di segnaletica con idoneo prodotto sverniciante chimico, misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata euro (sette/95)	m²	7,95
Nr. 44 B02.03.015.b .02	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m² del diametro esterno di 200 mm spessore 4,9 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (diciannove/18)	m	19,18
Nr. 45 B02.03.015.b .04	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 315 mm spessore 7,7 mm		
	euro (trentasette/61)	m	37,61
Nr. 46 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il riinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm	cad	110,66
Nr. 47 B02.04.005.b	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il riinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm	cad	82,99
Nr. 48 B02.04.005.c	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il riinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm	cad	11,32
Nr. 49 B02.04.005.e	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il riinterro: fondo di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad	186,36
Nr. 50 B02.04.005.f	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il riinterro: prolunga di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad	112,55
Nr. 51 B02.04.005.g	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il riinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm	cad	16,43
Nr. 52 B02.04.005.i	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm euro (duecento/99)	cad	200,99
Nr. 53 B02.04.005.j	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm euro (centotrentaquattro/16)	cad	134,16
Nr. 54 B02.04.005.k	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm euro (diciassette/53)	cad	17,53
Nr. 55 B02.05.001.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm. Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg. Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiave antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto) euro (centotrantasette/26)	cad	187,26
Nr. 56 B02.05.002	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 700 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 940 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di giunto ammortizzatore continuo in elastomero ad alta resistenza, alloggiato su apposita sede, con funzione autocentrante per il coperchio. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. Coperchio circolare, di peso indicativo superiore a 70 kg, con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula e il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Profondità di incastro del coperchio nel telaio di 85 mm Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg euro (trecentosedici/11)	cad	316,11
Nr. 57 B02.05.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema di incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico euro (tre/60)	cal/h	3,60
Nr. 58 CS.1.1.1	Riparazione di buche, tagli, scavi trasversali, ammalorati e piccoli dissesti localizzati su manti stradali asfaltati, mediante riempimento e/o copertura, eseguite con graniglia ed emulsione 65-68% modificata, poste in opera da apposita macchina semiautomatica denominata "Tappabuche". Spessore cm 2. euro (quattordici/40)	m2	14,40
Nr. 59 CS.1.1.2	Riparazione di buche, tagli, scavi trasversali, ammalorati e piccoli dissesti localizzati su manti stradali asfaltati, mediante riempimento e/o copertura, eseguite con graniglia ed emulsione 65-68% modificata, poste in opera da apposita macchina semiautomatica denominata "Tappabuche". Spessore cm 3. euro (ventiuno/60)	m2	21,60
Nr. 60	Riparazione di buche, tagli, scavi trasversali, ammalorati e piccoli dissesti localizzati su manti stradali asfaltati, mediante riempimento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CS.1.1.3	e/o copertura, eseguite con graniglia ed emulsione 65-68% modificata, poste in opera da apposita macchina semiautomatica denominata "Tappabuche". Spessore cm 4. euro (ventiotto/80)	m2	28,80
Nr. 61 CS.1.1.4	Riparazione di buche, tagli, scavi trasversali, ammalorati e piccoli dissesti localizzati su manti stradali asfaltati, mediante riempimento e/o copertura, eseguite con graniglia ed emulsione 65-68% modificata, poste in opera da apposita macchina semiautomatica denominata "Tappabuche". Spessore cm 5. euro (trentasei/00)	m2	36,00
Nr. 62 CS.1.1.5	Riparazione di buche, tagli, scavi trasversali, ammalorati e piccoli dissesti localizzati su manti stradali asfaltati, mediante riempimento e/o copertura, eseguite con graniglia ed emulsione 65-68% modificata, poste in opera da apposita macchina semiautomatica denominata "Tappabuche". Spessore cm 6. euro (quarantatre/20)	m2	43,20
Nr. 63 CS.1.1.6	Riparazione di buche, tagli, scavi trasversali, ammalorati e piccoli dissesti localizzati su manti stradali asfaltati, mediante riempimento e/o copertura, eseguite con graniglia ed emulsione 65-68% modificata, poste in opera da apposita macchina semiautomatica denominata "Tappabuche". Spessore cm 7. euro (cinquanta/40)	m2	50,40
Nr. 64 CS.10	Fornitura e posa in opera di barriera antiurto prefabbricata in calcestruzzo tipo New-Jersey, compresa armatura, collegamenti in Dywdag, ancoraggi a fecce sagomate altezza cm 100. euro (centoottantanove/87)	ml	189,87
Nr. 65 CS.11	Fresatura di superficie in calcestruzzo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la superficie fresata e pulita per spessori fino a cm. 3 euro (tre/06)	m2	3,06
Nr. 66 CS.11.b	Piastrelle di cemento ceramico per percorsi "Loges" posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia dello spessore non inferiore a cm. 2, previo spolvero di cemento tipo 235, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggelatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali. L'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoottantasette/18)	m2	187,18
Nr. 67 CS.11.c	Piastrelle in gomma per percorsi in "Loges" per esterno, di svolta a L, indicazione di incrocio a T, indicazione direzione rettilinea, indicazione di arresto/pericolo, indicazione di servizio, in vari colori, poste in opera con idoneo collante su piano di posa appositamente predisposto e da pagarsi a parte: compreso il taglio a misura, gli sfidi, il collante, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centosessantasette/58)	m2	167,58
Nr. 68 CS.11.d	Fornitura e posa in opera di percorso guida per non vedenti a codice di mattonelle di pietra lavica spessore cm. 3, in tutti i colori, poste in opere su letto di malta di calce di spessore minimo cm 4 ed incollaggio mediante boiaccia di cemento con qualsiasi disegno di piosa, compreso il trasporto del materiale in cantiere, il taglio della pavimentazione esistente e qualsiasi tipo, lo sfrido la sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentocinquantacinque/25)	m2	355,25
Nr. 69 CS.12	Fresatura di superficie in calcestruzzo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la superficie fresata e pulita per spessori superiori a cm. 3 euro (zero/63)	m2/cm	0,63
Nr. 70 CS.13	Fornitura e posa in opera di chiusino da marciapiede in acciaio a copertura pozzetto polifora con finitura superficiale di lastra di basalto, prezzo di applicazione. euro (quattrocentoquattordici/00)	cadauno	414,00
Nr. 71 CS.14	Fornitura e posa in opera di tritubo in PEAD per polifora euro (zero/60)	ml	0,60
Nr. 72 CS.15	Fornitura e posa in opera di calotte per protezione di corsia ATAC. euro (venticinque/71)	cadauno	25,71
Nr. 73 CS.16	Pavimentazione per esterni in masselli di calcestruzzo miscelato con granulati di porfido o granito, su massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di Kg.350 di cemento 32,5 R per mc. di sabbia per uno spessore di cm. 6. euro (sessantacinque/06)	cadauno	65,06
Nr. 74 CS.17	Rimozione di pavimentazione in lastre di pietra dello spessore di cm. 5, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, eseguita a mano, per lastre di grandi dimensioni. euro (trenta/78)	m2	30,78
Nr. 75 CS.18.a1	Fornitura di lastre di basalto di grandi dimensioni, in pietra lavica a filo di sega aventi la morfologia della pietra di bagnoregio, produzione Nazionale per perimetro totale delle lastre tra 150 e 200 cm., spessore lastre cm. 5. euro (centotrenta/96)	m2	130,96
Nr. 76	Fornitura e posa in opera di cigli di travertino 20x25, esenti da stuccature e macro imperfezioni a filo di sega.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CS.19	euro (sessantauno/99)	ml	61,99
Nr. 77 CS.2	Rigenerazione a freddo in sito della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso con impegno di apposito macchinario; compreso ogni onere e magistero, nulla escluso. euro (centoventinove/11)	m3	129,11
Nr. 78 CS.20	Collocazione in opera con malta di calce e pozzolana di lastre di pietra lavica compresi gli eventuali tagli, troncature, rifilature, la stuccature a cemento, per lastre di grandi dimensioni. euro (trentadue/30)	m2	32,30
Nr. 79 CS.20.a2	Fornitura di lastre di basalto di grandi dimensioni, in pietra lavica a filo di sega aventi la morfologia della pietra di bagnoregio, produzione Nazionale per perimetro totale delle lastre tra 150 e 200 cm., spessore lastre cm. 6. euro (centocinquantaquattro/68)	m2	153,68
Nr. 80 CS.20.b1	Fornitura di lastre di basalto di grandi dimensioni, in pietra lavica a filo di sega aventi la morfologia della pietra di bagnoregio, produzione Nazionale per perimetro totale delle lastre tra 200 e 250 cm., spessore lastre cm. 5. euro (centoquarantanove/51)	m2	149,51
Nr. 81 CS.20.b2	Fornitura di lastre di basalto di grandi dimensioni, in pietra lavica a filo di sega aventi la morfologia della pietra di bagnoregio, produzione Nazionale per perimetro totale delle lastre tra 200 e 250 cm., spessore lastre cm. 6. euro (centoseptantasei/20)	m2	176,20
Nr. 82 CS.20.c1	Fornitura di lastre di basalto di grandi dimensioni, in pietra lavica a filo di sega aventi la morfologia della pietra di bagnoregio, produzione Nazionale per perimetro totale delle lastre tra 250 e 300 cm., spessore lastre cm. 5. euro (centoseptantaotto/66)	m2	178,66
Nr. 83 CS.20.c2	Fornitura di lastre di basalto di grandi dimensioni, in pietra lavica a filo di sega aventi la morfologia della pietra di bagnoregio, produzione Nazionale per perimetro totale delle lastre tra 250 e 300 cm., spessore lastre cm. 6. euro (duecentodieci/66)	m2	210,66
Nr. 84 CS.21	Fornitura di cubetti di porfido rosso, produzione Nazionale, con caratteristiche meccaniche uguali o superiori a : scivolosità norme ENI 1341, resistenza compressione 130 MPa, coefficiente di inibizione 0.90% di massa. euro (cinquantatre/66)	m2	53,66
Nr. 85 CS.22	Pavimentazione per esterni in masselli di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, compresa la sigillatura a cemento dei giunti compreso i tagli, gli sfridi e qualunque opera necessaria per dare il lavoro finito,incluso: smontaggio, ripristino, sostituzione, realizzazione di nuove parti con materiali della stessa tipologia. Valutato in misura del 20% della attuale superficie da mantenere. euro (settantasette/04)	m2	77,04
Nr. 86 CS.23	Esecuzione di cunetta stradale in cubetti di selce, larghezza cm. 60, posti in opera su sottofondo stradale da pagarsi a parte, compresi gli oneri del materiale di allettamento, battitura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito, delle dimensioni dei cubetti 12x12 altezza 14. euro (ottanta/23)	m2	80,23
Nr. 87 CS.24	Fornitura e posa in opera di sacchetto di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25/30 Kg. euro (zero/22)	kg	0,22
Nr. 88 CS.25	Spostamento di terre ad un braccio orizzontale. euro (otto/09)	m3	8,09
Nr. 89 CS.26	Rimozione di chiusini e griglie in ghisa o ferro, da carreggiata senza telaio. Apertura e successiva richiusura delle griglie e dei chiusini per le opere di manutenzione. euro (diciassette/69)	cad.	17,69
Nr. 90 CS.27	Spurgo di caditoie, feritoie, boccalci e sim. compenso per il trasporto allo scarico delle materia di risulta. euro (quarantauno/17)	cad.	41,17
Nr. 91 CS.28	Spurgo di pozzetti assorbenti di sezione fino a 1 mq compreso il compenso per il trasporto allo scarico delle materie di risulta. euro (quarantacinque/28)	cadauno	45,28
Nr. 92 CS.29	Rialzamento dei chiusini a carreggiata previa rimozione e rimessa in quota di chiusini da carraggiata stradale compreso ogni onere. euro (centoquarantatre/03)	cad.	143,03
Nr. 93 CS.3	Costruzione di selciati con quadrucci, blocchetti, doppi selci, nuovi o già usati posti in opera dritti o ad arco, esclusa la fornitura del materiale di selce compresa però la cernita ed ogni altra lavorazione necessaria, anche se totale, per il reimpiego del materiale della Università Tor Vergata, predisposti anche secondo pendenze. E' altresì compreso l'onere relativo alle interruzioni intorno ai chiusini, alberi, ecc... nonché il materiale di allettamento, l'onere della battitura, pulizia della superficie e con le particolari soggezioni dovute all'eventuale transito, in sabbia di fiume euro (ventinove/70)	m2	29,70
Nr. 94 CS.30	Nolo di autospurgatrice idromeccanica a pressione del tipo Canal-jet. Il prezzo è comprensivo di funzionamento della macchina, spurgo e disostruzione manufatti, conducente e operaio addetto al funzionamento della macchina, viaggio di andata e ritorno, viaggi per carico acqua e scarico materie spurgate, per ogni ora di funzionamento. euro (centotre/52)	ora	103,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 95 CS.31	Cilindratura a perfetta regola d'arte fino a formare uno strato ben consolidato. euro (zero/75)	m2	0,75
Nr. 96 CS.32	Fornitura di conglomerato bituminoso per risagomatura e colmatura buche sulla pavimentazione stradale. euro (sei/79)	q.li	6,79
Nr. 97 CS.4	Indagini di videoispezioni della fognatura euro (centoottanta/00)	ora	180,00
Nr. 98 CS.5.1	Escavatore a risucchio per materiali pulvirenti, liquidi, solidi e fangosi, aventi i seguenti requisiti tecnici minimi: cisterna/cassone ribaltabile con possibilità di scaricare i rifiuti direttamente su cassone grande da 20 mc (6x2x1,8), tubo di aspirazione del diametro di almeno 250mm, portata di aspirazione pari almeno a 18.000 mc/h, prevalenza superiore a 25ml, sistema di silenziamento e insonorizzazione, gruppo filtrante con sistema di pulizia automatico, braccio di movimentazione con comando e possibilità di rotazione planimetrica ed altimetrica dello stesso, tubazioni flessibili da impiegare come prolunghe per consentire di aspirare materiali ad una distanza superiore a 30 ml dal mezzo, accessori pneumatici da applicare all'estremità della tubazione per agevolare le operazioni di pulizia. I materiali dovranno essere restituiti con consistenza "palabile" all'interno di cassoni a tenuta adibiti al trasporto a discarica. I prezzi si intendono onnicomprensivi di quanto necessario per lo svolgimento a regola d'arte delle lavorazioni (trasporto del mezzo sui luoghi di impiego, carburante, mercedi per la mano d'opera di autisti ed operai, attrezzature necessarie per lo svolgimento delle lavorazioni). Per ogni ora di effettivo impiego. euro (duecentosettanta/00)	ora	270,00
Nr. 99 CS.5.2	Escavatore a risucchio per materiali pulvirenti, liquidi, solidi e fangosi, aventi i seguenti requisiti tecnici minimi: cisterna/cassone ribaltabile con possibilità di scaricare i rifiuti direttamente su cassone grande da 20 mc (6x2x1,8), tubo di aspirazione del diametro di almeno 250mm, portata di aspirazione pari almeno a 18.000 mc/h, prevalenza superiore a 25ml, sistema di silenziamento e insonorizzazione, gruppo filtrante con sistema di pulizia automatico, braccio di movimentazione con comando e possibilità di rotazione planimetrica ed altimetrica dello stesso, tubazioni flessibili da impiegare come prolunghe per consentire di aspirare materiali ad una distanza superiore a 30 ml dal mezzo, accessori pneumatici da applicare all'estremità della tubazione per agevolare le operazioni di pulizia. I materiali dovranno essere restituiti con consistenza "palabile" all'interno di cassoni a tenuta adibiti al trasporto a discarica. I prezzi si intendono onnicomprensivi di quanto necessario per lo svolgimento a regola d'arte delle lavorazioni (trasporto del mezzo sui luoghi di impiego, carburante, mercedi per la mano d'opera di autisti ed operai, attrezzature necessarie per lo svolgimento delle lavorazioni). Per ogni tonnellata di materiale aspirato. euro (quaranta/00)	t	40,00
Nr. 100 CS.6	Preparazione e bonifica dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari, per uno spessore medio di cm 15. euro (nove/62)	m2	9,62
Nr. 101 CS.7	Fornitura in cantiere di ossido di calcio micronizzato, in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere. euro (sette/34)	q.le	7,34
Nr. 102 CS.8	Riempimento di scavi con miscela di di materiale betonabile per bonifica dello stesso. euro (novantasette/12)	m3	97,12
Nr. 103 CS.9.a	Piastrelle di Gres ceramico per percorsi "Loges" posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia dello spessore non inferiore a cm. 2, previo spolvero di cemento tipo 235, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggeratura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali. L'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentoventi/00)	m2	220,00
Nr. 104 CS.art43	Compenso a corpo spettante all'impresa per sorveglianza dell'intera area in manutenzione. (dal 1 febbraio 2010 al 31 gennaio 2011) euro (cinquantamila/00)	%	50'000,00
Nr. 105 NP.01	Sfalcio di ciglio o sottociglio eseguita con decespugliatore a mano, lungo la sede stradale o lungo il marciapiede per la profondità compresa tra 1,00 ml e 1,2 ml euro (zero/41)	m2	0,41
Nr. 106 NP.02	Spazzamento del marciapiede eseguito manualmente con uso di scope, rastrello, etc compreso l'asporto di erbe infestanti, trasporto e smaltimento dei rifiuti per una profondità fino a ml 2,00 euro (zero/36)	m2	0,36
Nr. 107 NP.03	Spazzamento sede stradale a ridosso del ciglio per la profondità fino a ml 2,00 eseguita con idoneo mezzo meccanico, compreso l'asporto di erbe infestanti, trasporto e smaltimento dei rifiuti. euro (zero/12)	m2	0,12
Nr. 108 NP.05	Nolo autospazzatrice a caldo con operatore euro (sessantatre/71)	ora	63,71
Nr. 109 NP.06	Fornitura e posa in opera di dissuasore parapetonale in metallo 120x108 cm formato da un tubo ø 48 mm, sp. 3 mm, curvato ad arco con rompitratta orizzontale in tubolare rettangolare 50 x 20 mm, sp. 1,5 mm. Compreso l'ancoraggio su cigli in travertino o altra superficie mediante calcestruzzo o altro materiale idoneo a garantire il fissaggio. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoottantatre/77)	cadauno	183,77
Nr. 110 NP.07	Fornitura e posa in opera di Paletti Parapedonali in acciaio verniciato del diametro di mm. 48, spessore 30/10, completi di coperchio con o senza occhiello, altezza mt. 1.20, con fasce in pellicola rifrangente H.I.G., colore indicato dalla D.L. e rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto e del Codice della strada. Compreso l'ancoraggio su cigli in travertino o altra superficie mediante calcestruzzo o altro materiale idoneo a garantire il fissaggio. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (settantauno/26)	cadauno	71,26
Nr. 111 NP.08	Fornitura e posa in opera di L'indicatore di direzione bidirezionale monolitico in polietilene zavorrabile. Ad elevata visibilità diurna e notturna assicurata da due frecce applicate frontalmente in pellicola rifrangente ad alta intensità di classe 2. Gli indicatori di direzione in polietilene lineare, con parete verticale senza apertura, atossici, di lunga durata, riciclabili, resistenti agli urti, alla flessione, agli agenti atmosferici, ai raggi U.V. COLORI standard: giallo o verde. Esecuzione della zavorra con acqua o sabbia secondo le indicazioni della D.L., e chiusi tramite idoneo tappo a vite di plastica collocato sulla parete superiore dell'indicatore. Possibilità di fissaggio alla pavimentazione con idonei tasselli ad espansione passanti dai fori già predisposti nella corona circolare posta alla base. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Del diametro di 150 cm e altezza di 150 cm. euro (milleduecentosessantadue/65)	cadauno	1'262,65
Nr. 112 S 1	Esecuzione di segnaletica stradale di qualunque tipo di vernice spartitraffico rinfrangente nei colori bianca o gialla, esclusa la segnaletica contemplata nel successivo cod. S 2 misurata per l'effettivo sviluppo della superficie trattata. euro (cinque/00)	m2	5,00
Nr. 113 S 10	Fornitura e posa in opera di segnale rettangolare cm. 60x90 come al cod. S 7. euro (sessantaquattro/10)	cadauno	64,10
Nr. 114 S 11	Fornitura e posa in opera di segnale triangolare cm. 90x90x90 come al cod. S 7. euro (cinquanta/20)	cadauno	50,20
Nr. 115 S 12	Fornitura e posa in opera di segnale circolare 90 come al cod. S 7. euro (sessantaquattro/10)	a corpo	64,10
Nr. 116 S 13	Fornitura e posa in opera di segnale cm. 90x120 come al cod. S 7. euro (centocinquantadue/60)	cadauno	152,60
Nr. 117 S 14	Fornitura e posa in opera di pannelli integrativi dimensioni cm. 225x45 caratteristiche come al cod. S7 comprese eventuali scritte. euro (trentadue/50)	cadauno	32,50
Nr. 118 S 15	Fornitura e posa in opera di segnanle indicazione semplice cm. 25x100 oppure cm. 25x80 (senso unico) caratteristiche come al cod. S 7. euro (quarantadue/60)	cadauno	42,60
Nr. 119 S 16	Fornitura e posa in opera di palo tubolare per sostegno tabelle di diametro mm. 60; h= m 3,5 compreso quanto occorre per renderlo finito adatto allo scopo. euro (cinquantacinque/30)	cadauno	55,30
Nr. 120 S 17	Fornitura e posa in opera di palo tubolare in tutto come al punto cod. S 16 ma di altezza 4 m. euro (cinquantasei/10)	cadauno	56,10
Nr. 121 S 18.a	Fornitura di sostegni in ferro di qualsiasi dimensione, per segnale di indicazioi, anche sospesi sulla careggiata, zincati a caldo comprese le eventuale flange. Tipo a sezione vaqriabile o costante euro (cinque/50)	kg	5,50
Nr. 122 S 18.b	Fornitura di sostegni in ferro di qualsiasi dimensione, per segnale di indicazioi, anche sospesi sulla careggiata, zincati a caldo comprese le eventuale flange. Tipo a traliccio reticolare euro (sei/00)	kg	6,00
Nr. 123 S 19	Posa in opera di portali di qualsiasi tipo a sostegno di tabelle di indicazione sospese sulla carreggiata. euro (seicentoottantaquattro/00)	cadauno	684,00
Nr. 124 S 2	Esecuzione di attraversamenti pedonali in corrispondenza di incroci ciclabili (taccetti), scritte, zone neutre, frecce direzionali e simili, a vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco, misurata in base alla superficie corrispondente al minor rettangolo di sviluppo. euro (sei/80)	m2	6,80
Nr. 125 S 21	Fornitura e posa in opera di plinto armato di fondazione a sostegno di portali, di cui al cod. S 19 compreso l'onere delle carpenterie dello scavo e quanto occorra per darlo finito. euro (trecentotrentanove/00)	cadauno	339,00
Nr. 126 S 23	Fornitura e posa in opera di segnale di indicazione, o di bivio di qualsiasi superficie, con qualsiasi scritta o simbolo di qualsiasi colore in lamiera di ferro 10/10 costruzione scatolata, completi di attacchi speciali e traverse di irrigidimento secondo i formati interamente in pellicola rifrangente classe 1. euro (centoottanta/00)	m2	180,00
Nr. 127	Maggiorazione per fornitura in opera di tabelle di cui ai punti precedenti ma in alluminio e pellicola ad alta rifrangenza classe 2,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
S 24	conforme a quanto stabilito dal nuovo Codice della Strada. euro (quaranta/00)	%	40,00
Nr. 128 S 25	smontaggio di targhe di indicazione stradali, compreso il trasporto e l'alienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata. euro (trenta/00)	m2	30,00
Nr. 129 S 26	smontaggio di segnali di prescrizione compreso il trasporto e l'alienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata. euro (sette/70)	cadauno	7,70
Nr. 130 S 27	smontaggio di paline di sostegno di segnali di prescrizione compreso il trasporto e l'alienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata. euro (otto/70)	cadauno	8,70
Nr. 131 S 28	smontaggio di portali compreso il trasporto e l'alienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata. euro (cinquecentoventidue/00)	cadauno	522,00
Nr. 132 S 3	Esecuzione di verniciatura di ostacoli di qualsiasi natura, cordoli o simili in segmenti con vernice spartitraffico rifrangente, misurata secondo l'effettivo sviluppo. euro (sette/40)	m2	7,40
Nr. 133 S 30	Posa in opera di tabelle stradali di qualsiasi tipo di proprietà dell'Università Tor Vergata compreso il prelievo e trasporto dal magazzino al luogo di impiego. euro (ottantadue/00)	m2	82,00
Nr. 134 S 31	Posa in opera di paline per il sostegno dei segnali di prescrizione di proprietà dell'Università Tor Vergata compreso il prelievo e trasporto dal magazzino al luogo di impiego. euro (trentaquattro/00)	cadauno	34,00
Nr. 135 S 35	Esecuzione di segnaletica orizzontale a riga continua o discontinua con materiali termoplastici ovvero pitture bicomponenti (con induritore) dati a spruzzo, con perline premiscelate e post spruzzate, larghezza cm. 12-30, di spessore tale da impiegare circa Kg. 2 di prodotto al mq. misurata secondo l'effettivo sviluppo. euro (dodici/00)	m2	12,00
Nr. 136 S 36	Esecuzione di segnaletica orizzontale di ogni tipo realizzata con materiali termoplastici posati in opera con la tecnica di estrusione o colati, di spessore tale da impiegare circa Kg. 2 di prodotto al mq. misurata secondo l'effettivo sviluppo. euro (ventiuno/00)	m2	21,00
Nr. 137 S 37	Cancellatura di segnaletica orizzontale di cui ai punti precedenti, mediante l'utilizzo di apparecchiature ad azione meccanica o termica misurata con i metodi di cui agli articoli cod. S 1 e S 2 dell'elenco prezzi. euro (sette/50)	m2	7,50
Nr. 138 S 38	Maggiorazione percentuale degli importi delle voci precedenti per realizzazione di segnaletica orizzontale di prima installazione o di installazione sui tappetino di nuova costruzione. euro (quaranta/00)	%	40,00
Nr. 139 S 4	Esecuzione di sverniciatura di segnaletica con idoneo prodotto sverniciante chimico misurata con i procedimenti fissati nei precendi artico S 1 e S 2. euro (otto/33)	m2	8,33
Nr. 140 S 43	Fornitura e posa in opera di inserti retroriflettenti per pavimentazione stradale tipo "occhi di gatto" con base 10x10 cm., compreso ogni accessorio ed onere di magistero per il fissaggio con resine epossidiche, di colore a scelta della D.L. euro (nove/00)	cadauno	9,00
Nr. 141 S 44	Maggiorazione rispetto ai prezzi delle tabelle descritte in ferro, ma per fornitura e posa in opera di tabelle in alluminio e pellicole di classe 2 sperimentale con trattamento anticondensa. euro (settanta/00)	%	70,00
Nr. 142 S 45	Fornitura e posa in opera di coppia di staffe in acciaio zincato a caldo e moncone di palina diametro 60 mm.; h= 1,5 m per sostegno di tabelle stradali, montato su palo semaforico esistente, compreso bulloni ed accessori per il fissaggio. euro (quarantaquattro/00)	cadauno	44,00
Nr. 143 S 46	Esecuzione di segnaletica orizzontale di tipo, realizzata con materiali plastici a freddo, posati in opera con qualsiasi tecnica, di spessore tale da impiegare Kg. 2,5 di prodotto al mq. misurata secondo quanto specificato negli art. cod. S 1 e S 2 dell'elenco prezzi. euro (ventiquattro/70)	m2	24,70
Nr. 144 S 47	Fornitura in opera, compreso ogni onere per la foratura a misura su qualsiasi materiale, di inserti catadiotrici in vetro temperato retroriflettenti a 360° di diametro 5 cm dati incassati nelle cigliature di soprasuoli con prestazioni ottiche>80 cd/lux e resistenza a choc di compressione>25joules. euro (ventinove/50)	cadauno	29,50
Nr. 145 S 48	Fornitura in opera, compreso ogni onere di incollaggio, di bande rumorose in lamina classe R2 costituite da fasce con base larga 12 cm. e rilievo di altezza pari a 4mm. e larghezza pari ad 8 cm. euro (trenta/00)	ml	30,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 146 S 49	Verniciatura di portali e sostegni in ferro zincati a caldo di qualsiasi tipo e dimensione, previa trattamento di decapaggio ed atta preparazione, con vernici alle polveri epossidiche idonee alla esposizione alle condizioni metereologiche stradali, anche in ambiente aggressivo, per strutture trattate. euro (zero/80)	kg	0,80
Nr. 147 S 5.a	Esecuzione di segnaletica orizzontale in laminato plastico sia nei colori giallo che bianco, (misurato con i procedimenti fissati negli articoli S 1 e S 2), al: Classe R4 euro (quarantasei/00)	m2	46,00
Nr. 148 S 5.b	Esecuzione di segnaletica orizzontale in laminato plastico sia nei colori giallo che bianco, (misurato con i procedimenti fissati negli articoli S 1 e S 2), al: Classe R5 euro (cinquantaotto/00)	m2	58,00
Nr. 149 S 50	Esecuzione di rilievi su delineatori di carreggiata, realizzati con materiali termoplastici di caratteristiche come al cod. 36, posti ogni 50 cm. atti a rendere il delineatore medesimo rumoroso nel caso di sormonto da parte di autoveicoli in transito, per strisce fino a 25 cm. di larghezza. euro (due/20)	ml	2,20
Nr. 150 S 51	Fornitura in opera di delineatore lineare di alluminio sagomato ad onda, spessore 0.5 mm. di dimensioni 84x15 cm., in pellicola fluororifrangente classe 2 sperimentale. euro (quarantacinque/00)	cadauno	45,00
Nr. 151 S 52	Fornitura in opera, compreso ogni onere per la foratura a misura su qualsiasi materiale, di dispositivo retroriflettente omnidirezionale a 360° in vetro temperato, autopulenti di diametro 10 cm., provvisto di omologazione del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, dati incassati nelle pavimentazioni per delimitazione di zone neutre ed isole spartitraffico, con prestazioni ottiche>300 mcd/lux e resistenza a choc di compressione>25joules. euro (trentaotto/80)	cadauno	38,80
Nr. 152 S 53	Fornitura in opera di segnaletica orizzontale "TATTILE" per realizzazione di camminamenti per non vedenti od ipovedenti di qualsiasi colore, realizzata con materiale termoplastico preformato, con valore minimo di SRT pari a 55, dato per qualsiasi tipo di pavimentazione, presentante semisferee righe parallele a rilievo che ne differenzino la percezione rumorosa al tatto del bastone. euro (trecentodieci/00)	m2	310,00
Nr. 153 S 54	Fornitura e posa in opera di targhe 60x60 bifacciale in estruso di alluminio rivestita interamente in pellicola classe 2 con serigrafato qualunque simbolo del Codice della Strada, montaggio a bandiera, compreso canotto e bulloneria di fissaggio. euro (centoquarantadue/00)	cadauno	142,00
Nr. 154 S 7	Fornitura e posa in opera di segnali circolari e/o ottagonali, tutti i simboli 60 cm. in lamiera di ferro spessore 10/10, costruzione scatolata da mm. 13, esecuzione interamente in pellicola rifrangente completo di accessori per il montaggio e attacchi speciali antirotazione. euro (quarantacinque/10)	cadauno	45,10
Nr. 155 S 8	Fornitura e posa in opera di segnale quadrato come al cod. S 7 lato cm. 60 euro (quarantaotto/90)	cadauno	48,90
Nr. 156 S 9	Fornitura e posa in opera di segnale triangolare lato cm. 60x60x60 come al cod. S 7. euro (trentaotto/80)	cadauno	38,80
Nr. 157 S16	Fornitura e posa in opera di palo tubolare per sostegno tabelle di diametro mm. 60;e di altezza fino a h= 3,50m compreso quanto altro occorre per renderlo finito secondo la regola dell'arte. euro (cinquantacinque/30)	cadauno	55,30
Nr. 158 SS.001	Compenso per la Sorveglianza dell'intera area in manutenzione indicata in contratto e planimetria allegata (a partire dal 01 novembre 2016 all' 8 gennaio 2018) euro (duecentoventicinque/47) Roma, 30/06/2016 Il Tecnico ing. Davide Flamini	al giorno	225,47
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		