



Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia - Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO

LAVORI DI TRASFORMAZIONE A ROTATORIA DELL'INTERSEZIONE TRA SP19 E SP90 IN LOCALITA' CAVOLA, COMUNE DI TOANO

Quadro Comparativo

PREZZARI DI RIFERIMENTO:

- ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA, ANNUALITA' OOPP_2022 - D.G.R. N.602 DEL 21/04/2022.;
- LISTINO ANAS, EDIZIONE: 2022 - REVISIONE: 02/06/2022.;

- Articoli con codice iniziale H e P LISTINO PREZZI_2022_Rev2 (ANAS)

- Articoli con codice iniziale NP - Nuovi Prezzi - articoli quotati sulla base di preventivi e prezzi di mercato

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio
Dott. Ing. VALERIO BUSSEI
Responsabile Unico del Procedimento:
Dott. Ing. MAURIZIO LA MACCHIA

Novembre 2023

Il Progettista:

Arch. Chiara Valli

Coordinamento alla sicurezza:

Ing. Lorenzo Calanchini

Kosmos Group

via Marconi, n.4 - Correggio (RE)

T. +39 0522 548089

E. info@kosmos-group.it



Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
1 15.4.10A	Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate (concimazione, epiratura leggera, semina, rullatura ed irrigazione con acqua a disposizione), in garanzia di attecchimento compreso il primo sfalcio: semina primaverile (gr.50 per mq.) per singole superfici da 100 a 300 mq. Sommano mq	103,00	—	-103,00	4,79	493,37	—	493,37	-100,000	
2 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e tronchi di dimensione non su ... assimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m. Sommano mc	171,68	171,68	—	6,01	1'031,80	1'031,80			
3 A21.001.010. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica Sommano mc	25,66	94,28	68,62	41,94	1'076,18	3'954,10	2'877,92	267,420	
4 C01.016.015. a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... e: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Sommano mc	78,00	—	-78,00	6,31	492,18	—	492,18	-100,000	
5 C01.019.005. a	Compattazione del piano, di prima della fondazione stradale (sottofondi) nei tratti b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z, aa, ab, ac, ad, ae, af, ag, ah, ai, aj, ak, al, am, an, ao, ap, aq, ar, as, at, au, av, aw, ax, ay, az, ba, bb, bc, bd, be, bf, bg, bh, bi, bj, bk, bl, bm, bn, bo, bp, bq, br, bs, bt, bu, bv, bw, bx, by, bz, ca, cb, cc, cd, ce, cf, cg, ch, ci, cj, ck, cl, cm, cn, co, cp, cq, cr, cs, ct, cu, cv, cw, cx, cy, cz, da, db, dc, dd, de, df, dg, dh, di, dj, dk, dl, dm, dn, do, dp, dq, dr, ds, dt, du, dv, dw, dx, dy, dz, ea, eb, ec, ed, ee, ef, eg, eh, ei, ej, ek, el, em, en, eo, ep, eq, er, es, et, eu, ev, ew, ex, ey, ez, fa, fb, fc, fd, fe, ff, fg, fh, fi, fj, fk, fl, fm, fn, fo, fp, fq, fr, fs, ft, fu, fv, fw, fx, fy, fz, ga, gb, gc, gd, ge, gf, gg, gh, gi, gj, gk, gl, gm, gn, go, gp, gq, gr, gs, gt, gu, gv, gw, gx, gy, gz, ha, hb, hc, hd, he, hf, hg, hh, hi, hj, hk, hl, hm, hn, ho, hp, hq, hr, hs, ht, hu, hv, hw, hx, hy, hz, ia, ib, ic, id, ie, if, ig, ih, ii, ij, ik, il, im, in, io, ip, iq, ir, is, it, iu, iv, iw, ix, iy, iz, ja, jb, jc, jd, je, jf, jg, jh, ji, jj, jk, jl, jm, jn, jo, jp, jq, jr, js, jt, ju, jv, jw, jx, jy, jz, ka, kb, kc, kd, ke, kf, kg, kh, ki, kj, kk, kl, km, kn, ko, kp, kq, kr, ks, kt, ku, kv, kw, kx, ky, kz, la, lb, lc, ld, le, lf, lg, lh, li, lj, lk, ll, lm, ln, lo, lp, lq, lr, ls, lt, lu, lv, lw, lx, ly, lz, ma, mb, mc, md, me, mf, mg, mh, mi, mj, mk, ml, mm, mn, mo, mp, mq, mr, ms, mt, mu, mv, mw, mx, my, mz, na, nb, nc, nd, ne, nf, ng, nh, ni, nj, nk, nl, nm, nn, no, np, nq, nr, ns, nt, nu, nv, nw, nx, ny, nz, oa, ob, oc, od, oe, of, og, oh, oi, oj, ok, ol, om, on, oo, op, oq, or, os, ot, ou, ov, ow, ox, oy, oz, pa, pb, pc, pd, pe, pf, pg, ph, pi, pj, pk, pl, pm, pn, po, pp, pq, pr, ps, pt, pu, pv, pw, px, py, pz, qa, qb, qc, qd, qe, qf, qg, qh, qi, qj, qk, ql, qm, qn, qo, qp, qq, qr, qs, qt, qu, qv, qw, qx, qy, qz, ra, rb, rc, rd, re, rf, rg, rh, ri, rj, rk, rl, rm, rn, ro, rp, rq, rr, rs, rt, ru, rv, rw, rx, ry, rz, sa, sb, sc, sd, se, sf, sg, sh, si, sj, sk, sl, sm, sn, so, sp, sq, sr, ss, st, su, sv, sw, sx, sy, sz, ta, tb, tc, td, te, tf, tg, th, ti, tj, tk, tl, tm, tn, to, tp, tq, tr, ts, tt, tu, tv, tw, tx, ty, tz, ua, ub, uc, ud, ue, uf, ug, uh, ui, uj, uk, ul, um, un, uo, up, uq, ur, us, ut, uu, uv, uw, ux, uy, uz, va, vb, vc, vd, ve, vf, vg, vh, vi, vj, vk, vl, vm, vn, vo, vp, vq, vr, vs, vt, vu, vv, vw, vx, vy, vz, wa, wb, wc, wd, we, wf, wg, wh, wi, wj, wk, wl, wm, wn, wo, wp, wq, wr, ws, wt, wu, wv, ww, wx, wy, wz, xa, xb, xc, xd, xe, xf, xg, xh, xi, xj, xk, xl, xm, xn, xo, xp, xq, xr, xs, xt, xu, xv, xw, xx, xy, xz, ya, yb, yc, yd, ye, yf, yg, yh, yi, yj, yk, yl, ym, yn, yo, yp, yq, yr, ys, yt, yu, yv, yw, yx, yy, yz, za, zb, zc, zd, ze, zf, zg, zh, zi, zj, zk, zl, zm, zn, zo, zp, zq, zr, zs, zt, zu, zv, zw, zx, zy, zz	390,00	780,00	390,00	0,78	304,20	608,40	304,20	100,000	
6 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... dicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Sommano mc	78,00	39,00	-39,00	46,30	3'611,40	1'805,70	1'805,70	-50,000	
7 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni ... zatura del legante, in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) Sommano mq	390,00	—	-390,00	1,36	530,40	—	530,40	-100,000	
8 C01.022.010. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... do con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 10 cm Sommano mq	390,00	—	-390,00	14,03	5'471,70	—	5'471,70	-100,000	
9	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di									
	A RIPORE							3'182,12	8'793,35	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
C01.022.015. a	frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm Sommano mq	390,00	—	-390,00	11,00	4'290,00	—	—	-4'290,00	-100,000
10 C01.022.015. d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... lasse 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) Sommano t	—	240,28	240,28	100,00	—	24'028,00	24'028,00	—	—
11 C01.022.018	sovrapprezzo allo strato di binder per lavori su superfici inferiori a 1000 mq Sommano %	4'290,00	—	-4'290,00	20,00	858,00	—	—	-858,00	-100,000
12 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... ccla, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compreso fino a 3 cm Sommano mq	1'180,00	—	-1'180,00	7,50	8'850,00	—	—	-8'850,00	-100,000
13 C01.025.045. a	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa di rete in F.R.P (Fiber Reinforced Polymer), monolitica, a maglia quadra, spessore medio 3 mm, realizzata con fibra di vetro chimic ... o nodo superiore a 90 daN, allungamento a rottura 3%: maglia 33 x 33 mm, resistenza a trazione longitudinale di 200 kN/m Sommano mq	390,00	—	-390,00	14,74	5'748,60	—	—	-5'748,60	-100,000
14 C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su man ... mento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano m	70,00	—	-70,00	186,11	13'027,70	—	—	-13'027,70	-100,000
15 C01.028.025	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H3 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su man ... nto dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano m	60,00	—	-60,00	264,06	15'843,60	—	—	-15'843,60	-100,000
16 C01.028.045. b	Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per doppia onda: raggio 2,00 + 10,00 m Sommano m	63,00	—	-63,00	25,30	1'593,90	—	—	-1'593,90	-100,000
17 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio ... n le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Sommano m	140,00	190,00	50,00	45,50	6'370,00	8'645,00	2'275,00	—	35,714
	A RIPORTARE							29'485,12	59'005,15	

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							29'485,12	59'005,15	
18 C01.043.005. a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I. Sommano cadauno	9,00	7,00	-2,00	11,20	100,80	78,40		22,40	-22,222
19 C01.043.095. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabi ... I Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm. Sommano cadauno	12,00	12,00	—	18,20	218,40	218,40			
20 C01.043.140. a	Pannello integrativo di "distanza" con scotolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del ... Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 40 x 20 cm. Sommano cadauno	3,00	3,00	—	10,43	31,29	31,29			
21 C01.043.225. a	Segnale di direzione extraurbano con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 249 Art. 128 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nu ... odice della Strada), a forma di freccia: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 150 x 40 cm. Sommano cadauno	7,00	6,00	-1,00	50,82	355,74	304,92		50,82	-14,286
22 C01.046.020. b	Delimitatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II. Sommano cadauno	3,00	3,00	—	35,00	105,00	105,00			
23 C01.049.010. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m. Sommano cadauno	34,00	34,00	—	61,66	2'096,44	2'096,44			
24 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... nità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm. Sommano m	456,00	456,00	—	0,73	332,88	332,88			
25 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq. Sommano mq	149,11	149,11	—	5,41	806,69	806,69			
26 C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza. Sommano mq	90,00	1'126,86	1'036,86	3,08	277,20	3'470,73	3'193,53		1152,067
	A RIPIORTARE							32'678,65	59'078,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							32'678,65	59'078,37	
27 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Sommano mq	900,00	900,00	—	0,60	540,00	540,00			
28 C01.058.015. b	Sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm, valutato a mq per ogni cm di spessore in più Sommano mq	—	500,00	500,00	3,36	—	1'680,00	1'680,00		
29 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 Sommano m	110,00	226,00	116,00	2,53	278,30	571,78	293,48		105,455
30 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. Sommano cad	9,00	9,00	—	6,22	55,98	55,98			
31 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Sommano cadauno	12,00	12,00	—	15,23	182,76	182,76			
32 C01.058.085. a	Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione con rullo di vernice nera, compresa la fornitura della stessa: per strisce inferiori a 15 cm di larghezza Sommano mq	130,00	130,00	—	0,47	61,10	61,10			
33 C01.058.085. b	Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione con rullo di vernice nera, compresa la fornitura della stessa:per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee trasversali Sommano mq	38,00	—	-38,00	3,85	146,30	—		146,30	-100,000
34 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento Sommano m	190,00	190,00	—	4,76	904,40	904,40			
35 C01.058.105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Sommano kg	175,00	175,00	—	2,57	449,75	449,75			
36 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano mc	30,00	30,00	—	5,37	161,10	161,10			
37 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo A RIPIETTERE							34'652,13	59'224,67	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							34'652,13	59'224,67	
	mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni, per mc di sabbia Sommano mc	9,01	9,01	—	35,25	317,60	317,60			
38 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa ricalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... ventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Sommano mc	12,00	12,00	—	2,07	24,84	24,84			
39 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Sommano mc	9,01	9,01	—	106,31	957,85	957,85			
40 C02.004.060 e	Tubi in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igien ... ezione; sono esclusi la fornitura di pezzi speciali, gli scavi, rinfianchi e rinterri: diametro 180 mm, spessore 6,9 mm Sommano m	110,00	110,00	—	27,71	3'048,10	3'048,10			
41 C02.019.045 c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm Sommano cadauno	9,00	9,00	—	119,70	1'077,30	1'077,30			
42 C02.019.055 c	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm Sommano cadauno	9,00	9,00	—	53,00	477,00	477,00			
43 C02.019.070 a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... i, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg Sommano cadauno	4,00	4,00	—	221,97	887,88	887,88			
44 C03.001.005 b	Masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI EN 1338/04 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (< ... di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: colorato Sommano mq	75,00	75,00	—	31,03	2'327,25	2'327,25			
45 D25001a	Demolizione di condutture fognanti, compreso scavo, rimozione delle macerie e riempimento del fosso con materiale idoneo, convenientemente costipato: per Ø fino a 20 cm Sommano m	31,00	31,00	—	17,33	537,23	537,23			
46 D25002a	Demolizione di pozzetti, compreso rimozione delle macerie e riempimento con materiale idoneo convenientemente costipato: per pozzetti fino a 50 x 50 x 50 cm A RIPIORTARE							34'652,13	59'224,67	

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							34'652,13	59'224,67	
47 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Sommano cad	7,00	7,00	--	23,17	162,19	162,19			
48 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ..., espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Sommano cadauno	1,00	--	-1,00	161,62	161,62	--		161,62	-100,000
49 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Sommano m	2,00	--	-2,00	111,11	222,22	--		222,22	-100,000
50 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Sommano m	85,00	85,00	--	1,21	102,85	102,85			
51 F01.031.010. a	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni d ... 0 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti Sommano cad	255,00	255,00	--	0,45	114,75	114,75			
52 F01.031.020. a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rin ... 4), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe I Sommano cad	50,00	50,00	--	0,34	17,00	17,00			
53 F01.031.085	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: ... ore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice Sommano m	10,00	10,00	--	1,02	10,20	10,20			
54 F01.031.095. a	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: ... a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti: strisce longitudinali rette o curve da 12 cm Sommano m	100,00	100,00	--	0,97	97,00	97,00			
55 F01.031.150.	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø 200 + 300 mm e relative centrali ... a	100,00	100,00	--	1,42	142,00	142,00			
	A RIPIORTARE							34'652,13	59'608,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							34'652,13	59'608,51	
a	valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese Sommano cad	6,00	2,00	-4,00	49,67	298,02	99,34		198,68	-66,667
56 F01.031.150. b	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø 200 + 300 mm e relative centrali ... utazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione Sommano cad	2,00	2,00	—	51,55	103,10	103,10			
57 F01.031.170. a	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm po ... do il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile: impianto con 4 fari Sommano cad	3,00	3,00	—	59,43	178,29	178,29			
58 F01.031.180	Allestimento e rimozione per impianto di segnalazione luminosa, come da articolo precedente, compreso posizionamento, allacci ed ogni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro Sommano cad	12,00	12,00	—	5,22	62,64	62,64			
59 F01.031.190. a	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzi ... circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese Sommano m	1'200,00	1'200,00	—	1,96	2'352,00	2'352,00			
60 F01.031.190. b	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzi ... kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione Sommano m	400,00	400,00	—	5,23	2'092,00	2'092,00			
61 H.02.300.1.c	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere calsse p ... i o Valutazione Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni: da 0,91 a 3,00 mq di superficie Sommano mq	8,10	8,10	—	206,28	1'670,87	1'670,87			
62 H.02.400.a	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura Sommano cadauno	34,00	34,00	—	65,36	2'222,24	2'222,24			
63 H.02.405.a	Posa in opera di segnali, compreso l'eventuale trasporto anche da deposito ANAS fino a luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera: su unico sostegno Sommano cadauno	21,00	21,00	—	9,21	193,41	193,41			
	A RIPIORTARE							34'652,13	59'807,19	

COMMITTENTE:

Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz %
		Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							34'652,13	59'807,19	
64 H.02.405.b	Posa in opera di segnali, compreso l'eventuale trasporto anche da deposito ANAS fino a luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta re ... ensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera: di superficie dino a mq 3,00 su doppio sostegno Sommano cadauno	5,00	5,00	—	15,34	76,70	76,70			
65 H.03.008.a	Fornitura di delineatore modulare di curva da cm 60x60. Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio fosfatizzazione, verni ... con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca. Spessore MM 10/10 classe I, in lamiera di ferro spessore di mm10/10. Sommano cadauno	3,00	—	-3,00	53,93	161,79	—	161,79	-100,000	
66 H.03.008.a	Fornitura di delineatore modulare di curva da cm 60x60. Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio fosfatizzazione, verni ... con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca. Spessore MM 10/10 classe I, in lamiera di ferro spessore di mm10/10. Sommano cadauno	—	3,00	3,00	43,17	—	129,51	129,51		
67 H.07.046	Taglio pavimentazione con sezione MM 15X25, con inserimento cavo elettrico di alimentazione e sigillatura del taglio con apposito collante Sommano m	120,00	120,00	—	12,54	1'504,80	1'504,80			
68 H.07.047	Scavo e interrimento cavo elettrico in banchina stradale. Scavo eseguito in banchina, posa del cavo di alimentazione, interrimento dello stesso e allacciamento alla linea di alimentazione come indicato dalla D.L. Sommano m	170,00	120,00	-50,00	12,26	2'084,20	1'471,20	613,00	-29,412	
69 N.P.002	A03.007.005.a - Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Sommano mc	—	156,00	156,00	101,35	—	15'810,60	15'810,60		
70 N.P.003	D02.001.030.d - Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, ... ione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV; sezione 6 mmq Sommano m	—	688,00	688,00	2,68	—	1'843,84	1'843,84		
71 N.P.004	C01.025.020.b - Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massicciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia bidirezionale tessuta, in fibra di vetro con rivestiment ... lavoro: geogriglia semplice: con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 100 kN/m e trasversale 100 kN/m Sommano mq	—	400,00	400,00	10,57	—	4'228,00	4'228,00		
	A RIPIORTARE							56'664,08	60'581,98	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							56'664,08	60'581,98	
72 N.P.005	C01.028.015 - Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W3 conforme al DM 2367 del 21/06/04 ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano m	—	102,00	102,00	128,52	—	13'109,04	13'109,04		
73 N.P.005.1	C01.028.050.c - Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per tripla onda: raggio 5,00 ÷ 40,00 m Sommano m	—	37,00	37,00	18,98	—	702,26	702,26		
74 N.P.006	G01.022.021.a - Stato di usura con peggioramento bituminoso costituito da ogni tipo di manto di riporto, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, r ... 0 (Classe 4) e Sommano mq	—	2'104,00	2'104,00	8,81	—	18'536,24	18'536,24		
75 N.P.006.1	G01.022.021.b - Stato di usura con peggioramento bituminoso costituito da ogni tipo di manto di riporto, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, r ... 0 (Classe 4) e Sommano mq	—	2'104,00	2'104,00	2,72	—	5'722,88	5'722,88		
76 N.P.007	C01.058.035.b - Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato Sommano mc	—	189,07	189,07	8,03	—	1'518,23	1'518,23		
77 N.P.008	H.01.017.d - Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali, rette o curve, semplici o affiancate, continuo ... portato nelle norme tecniche del capitolato speciale di appalto: per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni Sommano mq	—	63,00	63,00	10,81	—	681,03	681,03		
78 N.P.009	G.01.001.1.b - Smontaggio di barriera non incidentata. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni o ... esposto ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Barriera riutilizzabile. Su terra. Sommano m	—	121,67	121,67	3,38	—	411,24	411,24		
79 N.P.010	A.46.1.2 - Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerte in genere quali mattoni, piettriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Sommano mc	—	293,73	293,73	20,90	—	6'138,96	6'138,96		
80 N.P.011	C01.010.005.a - Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, c ... mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Sommano mc/km	—	293,73	293,73	0,74	—	217,36	217,36		
81 N.P.012	A.46.1.1- Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Sommano mc	—	22,87	22,87	45,00	—	1'029,15	1'029,15		
	A RIPORE							104'730,47	60'581,98	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							104'730,47	60'581,98	
82 NP001	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, ad altezza media da terra 6 - 12 mt, completo di eventuale accessorio per installazione, riduzione e / o raccordo palo, cavo di alim ... o alla connessione del pozzetto. Corpi illuminanti stradali tipo AEC illuminazione modello i-Trone Zero od equivalenti. Sommano cadauno	7,00	5,00	-2,00	172,15	1'205,05	860,75		344,30	-28,571
83 NP002	Fornitura, trasporto e posa in opera di faretto a pavimento tipo GIFAS. Posizionamento secondo schemi di progetto e le indicazioni del Direttore dei Lavori. Sommano cadauno	8,00	—	-8,00	207,07	1'656,56	—		1'656,56	-100,000
84 P.06.006.a	Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione, comprensivo di fornitura, posa in opera e dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo Sommano cadauno	3,00	3,00	—	146,84	440,52	440,52			
85 P.06.006.b	Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione, comprensivo di fornitura, posa in opera e dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio triplo Sommano cadauno	2,00	—	-2,00	357,60	715,20	—		715,20	-100,000
86 P.06.010.1.a	Palo in lamiera in acciaio S235, con diametro in sommità di 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in acciaio alla norma UNI EN 40, completo di asole per morse ... a: Tronconcino curvato a sezione circolare, lunghezza 8,60 m, altezza fuori terra 7,80 m, spessore 3 mm, sbraccio 1,20 m Sommano cadauno	5,00	3,00	-2,00	627,89	3'139,45	1'883,67		1'255,78	-40,000
87 P.06.012	Etichetta metallica e flessibile, da installare su ogni palo, con eventuale smontaggio di quella esistente, con scrittura indelebile che riporti il nome dell'impianto e il numero p ... palo. Compreso di ogni onere e/o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera Sommano cadauno	5,00	3,00	-2,00	23,33	116,65	69,99		46,66	-40,000
88 P.06.015.b	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm ² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da gar ... o scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. Volume esterno (vuoto per pieno) oltre 0,339 mc fino a 0,500 mc. Sommano cadauno	5,00	3,00	-2,00	285,51	1'427,55	856,53		571,02	-40,000
89 P.07.005	Tubo isolanti rigidi in PVC di tipo pesante, conforme CEI EN 61386, per la protezione di cavi interrati. Compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc., ... classe 200 con ricoprimento minimo di cm 10. Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere e magistero. Diametro 60 mm Sommano m	170,00	—	-170,00	13,95	2'371,50	—		2'371,50	-100,000
90 P.07.005.a	Tubo isolanti rigidi in PVC di tipo pesante, conforme CEI EN 61386, per la protezione di cavi interrati. Compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc., ... classe 200 con ricoprimento minimo di cm 10. Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere e magistero.									
	A RIPORE							104'730,47	67'543,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI					
	a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)					
	A misura euro	111'454,58	151'041,45	39'586,87		35,518
	A corpo euro	0,00	0,00			
	In economia euro	0,00	0,00			
	Sommano euro	111'454,58	151'041,45	39'586,87		35,518
	a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)					
	A misura euro	0,00	0,00			
	A corpo euro	0,00	0,00			
	In economia euro	0,00	0,00			
	Sommano euro	0,00	0,00			
	b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:					
	b1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura euro	0,00	0,00			
	b2) Rilievi accertamenti e indagini euro	0,00	0,00			
	b3) Allacciamenti a pubblici servizi euro	0,00	0,00			
	b4) Imprevisti euro	0,00	0,00			
	b5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi euro	0,00	0,00			
	b6) Accantonamento per aumento dei prezzi dei materiali euro	0,00	0,00			
	b7) Spese di carattere strumentale e per l'assicurazione dei dipendenti della PA incaricati della progettazione, spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità euro	0,00	0,00			
	b8) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione euro	0,00	0,00			
	b9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici e per appalti con offerta economicamente più vantaggiosa (art. 77 comma 10 D.lgs. 50/2016) euro	0,00	0,00			
	b10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche euro	0,00	0,00			
	b11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici euro	0,00	0,00			
	b12) Spese per attività di programmazione, valutazione preventiva dei progetti, di predisposizione e controllo delle procedure di gara, di esecuzione dei contratti pubblici, di RUP, di direzione dei lavori e di collaudo tecnico amministrativo e statico (art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016) euro	0,00	0,00			
	b13) Oneri per la redazione del progetto di fattibilità (art. 183 comma 2 D.lgs. 50/2016) euro	0,00	0,00			
	b14) Costi per l'elaborazione del consuntivo scientifico previsto per i beni del patrimonio culturale (art. 102 comma 9 D.lgs. 50/2016) euro	0,00	0,00			
	b15) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge euro	0,00	0,00			
	Sommano euro	0,00	0,00			
	TOTALE euro	111'454,58	151'041,45	39'586,87		35,518
	Data, 18/12/2023					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

