

COMUNE DI AMASENO

PROVINCIA DI FROSINONE

COMPLETAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' COMUNALE - VIA PRATI E VIALE UMBERTO I PROGETTO ESECUTIVO

		PRIMA STESURA			
NOME FILE:	DATA	STESURA N.	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
SOSTITUISCE ELAB. N°	DEL			SCALA : VARIE	
SOSTITUITO DALL'ELAB. N°	DEL				

PROGETTO ESECUTIVO E DIREZIONE DEI LAVORI

Progest

Studio Professionale Associato

Ing. Catia Bianchi

Ing. Pierpaolo Spaziani Testa

ELENCO E ANALISI PREZZI

ALL. A02

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Francesco Bianchi

PROGETTAZIONE E OPERE DI INGEGNERIA

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
74	A02.01.005	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza.		
	A02.01.005.b	b) eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	mc	€ 28,74
79	A02.01.010	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale:		
	A02.01.010.b	b) compreso il carico sul mezzo di trasporto	mc	€ 65,68
81	A02.02.001	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali:		
	A02.02.001.d	d) con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cavedi prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego	mc	€ 38,44
87	A03.01.004	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:		
	A03.01.004.b	b) armato con ausilio di martello demolitore meccanico	mc	€ 85,49
98	A03.01.015	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A03.01.015.i	i) in lastre di pietra di qualunque specie, dello spessore fino a 100mm	mq	€ 12,39
112	A03.02.010	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stiramento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il calo in basso. Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte:		
	A03.02.010.b	b) quadrotti di cemento o di ghiaietto spessore 4 cm	mq	€ 9,30
140	A03.03.005	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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.		
	A03.03.005.b	b) compreso il carico effettuato da pale meccaniche	ton	€ 8,42
	A03.03.005.c	c) escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altriarticoli	ton	€ 7,09
142	A03.03.007	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.		
	A03.03.007.a	a) rifiuti inerti non recuperabili	ton	€ 11,00
	A03.03.007.c	c) terre e rocce non recuperabili	ton	€ 11,00
	A03.03.007.e	e) rifiuti da demolizione stradale	ton	€ 17,00
	A03.03.007.f	f) fresature di strade	ton	€ 13,00
195	A06.01.001.01	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita 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 XC0		
	A06.01.001.01.0b	b) Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq	mc	€ 116,12
198	A06.01.002.01	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.		
	A06.01.002.01.01	1) Classe di esposizione ambientale XC2		
	A06.01.002.01.01.a	a) classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq	mc	€ 128,16
216	A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata 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	kg	€ 1,43
675	B01.01.001	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita:		
	B01.01.001.b	b) per superfici inferiori a 3.000 mq	mq/cm	€ 1,46
676	B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m/cm	€ 0,61

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
679	B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto	m	€ 8,45
695	B01.03.003	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato:		
	B01.03.003.b	b) in misto granulare naturale	mc	€ 29,96
697	B01.03.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 Kg/mq. di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato:		
	B01.03.005.a	a) realizzato in misto granulare stabilizzato	mc	€ 65,12
732	B01.05.003	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 62% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi.	mq	€ 1,01
734	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.	mq	€ 12,20
740	B01.05.011	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.		
	B01.05.011.a	a) con bitume tradizionale	mc	€ 153,00
743	B01.05.014	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 cm. 3.		
	B01.05.014.a	a) con bitume tradizionale	mq	€ 6,24
751	B01.05.022	Fornitura a piè d'opera di cubetti di porfido misurati al mq di superficie selciata	mq	€ 76,00
753	B01.05.024	Pavimentazione in cubetti di selce (forniti dall'Amministrazione) posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, battitura a mano e sigillatura dei giunti con emulsione bituminosa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con cubetti allettati anche a figure geometriche, in letto di sabbia e cemento:		
	B01.05.024.b	b) delle dimensioni 8 x 8 x 10 cm	mq	€ 83,97
765	B01.06.001	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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:		
	B01.06.001.a	a) della sezione di 10 x 25 cm	m	€ 31,07
	B01.06.001.b	b) della sezione di 20 x 25 cm	m	€ 36,56
790	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./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione.	mq	€ 5,58
861	B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucciolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa.	cad	€ 81,61
1285	D02.01	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' R2 Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera		
	D02.01.001	1) CAVI N07V-K 450/750 kV		
	D02.01.001.c	c) conduttori: 1 - sezione 2,5 mm²	m	€ 1,22
	D02.01.001.g	g) conduttori: 1 - sezione 16 mm²	m	€ 4,81
1287	D02.02	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera:		
	D02.02.004	4) FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.-UNEL 35375) quadripolari		
	D02.02.004.e	e) conduttori: 4 - sezione 10 mm²	m	€ 13,66
1306	D03.05	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230 /400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera:		
	D03.05.002	2) Potere di interruzione 6 kA		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1398	D03.05.002.c	c) quadripolare fino a 32 A	cad	€ 253,35
	D04.10.006	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio , in opera:	cad	€ 107,94
1404	D04.13.001	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera:		
	D04.13.001.c	c) tetrapolare		
	D04.13.001.c.01	1) fino a 25 A	cad	€ 48,03
1457	D05.41	Tube corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera :		
	D05.41.003	3) diametro esterno mm 75	m	€ 5,42
1656	D11.03	Morsetto di ottone per dispersore in acciaio ramato, adatto al collegamento delle puntazze stesse con conduttori tondi o a corde del diametro fino a 18 mm, in opera	cad	€ 16,47
1659	D11.06	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera	cad	€ 21,17
1990	E02.01.006	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro:		
	E02.01.006.a	a) senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati:		
	E02.01.006.a.01	1) delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm	cad	€ 50,32
	NP 01	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza del tipo elettronica Riverberi od equivalente per il controllo della potenza assorbita inclusi i componenti quali interruttore crepuscolare, interruttore magnetotermico , relè differenziale automatico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad	€ 5.411,12
	NP 02	Fornitura e posa in opera di sistema tipo NERI CROMOLIGHT composto da palo in acciaio zincato per illuminazione pubblica h. 7,00 ml con n. 1 corpo illuminante da 100 W cut-off master colour,compreso lo sbraccio, il montaggio e ogni onere e magistero	cad	€ 3.280,16
	NP 03	Fornitura e posa in opera di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato . La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.	cad	€ 43,49
	NP 04	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio	cad	€ 44,80
	NP 05	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina, grado di protezione pari a IP 55 tipo Conchiglia o similare componibile ad elementi di dimensioni 700x1200x240 mm. Compresa la piastra di base per il fissaggio sul basamento in cls, piastre di ingresso per canalizzazioni e di separazione dei servizi, piastre di base isolate per montaggio misure Enel, rack per apparecchiature modulari, supporti, guide scorrevoli, guide DIN, placche frontali, ecc. Completo di porte frontali montate su cerniere in acciaio inox, chiusura mediante maniglie con serrature a tre punti di blocco, serratura standardizzata Enel per il vano misure e tipo Yale 21 per il vano apparecchi. È compreso altresì l'attrezzaggio del quadro, i materiali di fissaggio, di collegamento e le prove di funzionamento, il basamento in calcestruzzo armato di dimensioni minime 800x400x400 mm, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, gli accessori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 521,36
	NP 06	Sostegni tubolari in ferro diametro mm 60, antirotazione. Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirotazione, forniti e posti in opera, del diametro di mm 60. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera: altezza 3.30 mt.	cad	€ 58,37
	NP 07	Fornitura di segnale quadrato in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 40 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio	cad	€ 36,97
	NP 09	Rimozione di apparecchio per illuminazione stradale costituito da palo e sbraccio in acciaio zincato e relativo corpo illuminante. Sono compresi il taglio alla base del palo, la demolizione del basamento in calcestruzzo fino a filo pavimento, lo scollegamento delle linee elettriche, le attrezzature per il lavoro in quota, ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	€ 196,59
	NP 10	Spostamento del palo artistico della pubblica illuminazione posto in corrispondenza dell'aiuola da ridurre, comprensivo di smontaggio e accatastamento in luogo idoneo con ogni cura per evitare di arrecare danno al manufatto, lo scavo per la realizzazione del plinto, in plinto in c.a. 60 *60*60 cm, il pozzetto e la puntazza. Incluso ogni onere relativo ai collegamenti elettrici, inclusa l'eventuale sostituzione di elementi obsoleti, il rimontaggio e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	€ 902,89
155	O.P. 1	Operaio comune	ora	€ 32,09
157	O.P. 3	Operaio specializzato	ora	€ 38,30
	OP. 01	Operaio comune	ora	€ 32,09
	OP. 02	Operaio qualificato	ora	€ 35,60

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP 01	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza del tipo elettronica					
		Materiali					
		Gruppo di potenza completo di accessori	cad	1,00	€ 4.000,00	€ 4.000,00	73,92%
		Totale parziale				€ 4.000,00	
		Manodopera					
	O.P. 3	Operaio specializzato	ora	4,00	€ 30,81	€ 123,24	2,28%
	O.P. 1	Operaio comune	ora	4,00	€ 25,81	€ 103,24	1,91%
		Totale parziale				€ 226,48	
		Prezzo per analisi				€ 4.226,48	
		Oneri per la sicurezza		3%		€ 126,79	2,34%
		Spese generali		13%		€ 565,93	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 491,92	9,09%
		Sommano				€ 5.411,12	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 5.411,12	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP 02	Fornitura e posa in opera di sistema tipo NERI CROMOLIGHT composto da palo in					
		C1 - Materiali					
		palo Neri Cromolight completo di sbraccio e armatura	cad	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	76,22%
		Totale parziale				€ 2.500,00	
		C1 - Noli e trasporti					
		cestello elevatore	h	0,10	€ 50,00	€ 5,00	0,15%
		autogru	h	0,50	€ 50,00	€ 25,00	0,76%
		Totale parziale				€ 30,00	
		Manodopera					
	OP. 02	Operaio qualificato	ora	2,00	€ 28,64	€ 57,28	1,75%
	OP. 01	Operaio comune	ora	2,00	€ 25,81	€ 51,62	1,57%
		Totale parziale				€ 108,90	
		Prezzo per analisi				€ 2.638,90	
		Spese generali		13,00%		€ 343,06	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 298,20	9,09%
		Sommano				€ 3.280,16	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 3.280,16	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP 03	Fornitura e posa in opera di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata					
		Manodopera					
	O.P. 1	Operaio comune	ora	0,20	€ 25,81	€ 5,16	11,86%
	O.P. 3	Operaio specializzato	ora	0,20	€ 30,81	€ 6,16	14,16%
		Totale parziale				€ 11,32	
		Materiali					
		cartello triangolare	cad	1,00	€ 20,00	€ 20,00	45,99%
		Minuteria per fissaggio	a corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00	4,60%
		Totale parziale				€ 22,00	
		Prezzo per analisi				€ 33,32	
		Oneri per la sicurezza		5%		€ 1,67	3,84%
		Spese generali		13%		€ 4,55	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 3,95	9,08%
		Sommano				€ 43,49	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 43,49	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP 04	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e					
		Manodopera					
	O.P. 1	Operaio comune	ora	0,20	€ 25,81	€ 5,16	11,52%
	O.P. 3	Operaio specializzato	ora	0,20	€ 30,81	€ 6,16	13,75%
		Totale parziale				€ 11,32	
		Materiali					
		cartello circolare	cad	1,00	€ 21,00	€ 21,00	46,88%
		Minuteria per fissaggio	a corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00	4,46%
		Totale parziale				€ 23,00	
		Prezzo per analisi				€ 34,32	
		Oneri per la sicurezza		5%		€ 1,72	3,84%
		Spese generali		13%		€ 4,69	10,47%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 4,07	9,08%
		Sommano				€ 44,80	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 44,80	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP 05	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina, grado di					
		Manodopera					
	O.P. 1	Operaio comune	ora	2,00	€ 25,81	€ 51,62	9,90%
	O.P. 3	Operaio specializzato	ora	2,00	€ 30,81	€ 61,62	11,82%
		Totale parziale				€ 113,24	
		Materiali					
		Armadio completo di accessori 1200x700x240xmm	cad	1,00	€ 250,00	€ 250,00	47,95%
		Calcestruzzo per fondazione	mc	0,13	€ 45,00	€ 5,85	1,12%
		tirafondi fi 16	kg	5,00	€ 0,40	€ 2,00	0,38%
		Acciaio per armatura	kg	10,00	€ 0,40	€ 4,00	0,77%
		Minuteria per attrezzaggio del quadro	a corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00	1,92%
		Totale parziale				€ 271,85	
		Noli e trasporti					
		Trasporto franco cantiere	%	0,05	€ 271,85	€ 13,59	2,61%
		Trasporto a scarica materiale di risulta	mc	0,13	€ 6,00	€ 0,78	0,15%
		Totale parziale				€ 14,37	
		Prezzo per analisi				€ 399,46	
		Oneri per la sicurezza		5%		€ 19,97	3,83%
		Spese generali		13%		€ 54,53	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 47,40	9,09%
		Sommano				€ 521,36	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 521,36	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP 06	Sostegni tubolari in ferro diametro mm 60, antirotazione.					
		Manodopera					
	O.P. 1	Operaio comune	ora	0,50	€ 25,81	€ 12,91	22,12%
	O.P. 3	Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,81	€ 15,41	26,40%
		Totale parziale				€ 28,32	
		Materiali					
		calcestruzzo	mc	0,02	€ 70,00	€ 1,40	2,40%
		tubolare	cad	1,00	€ 15,00	€ 15,00	25,70%
		Totale parziale				€ 16,40	
		Prezzo per analisi				€ 44,72	
		Oneri per la sicurezza		5%		€ 2,24	3,84%
		Spese generali		13%		€ 6,10	10,45%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 5,31	9,10%
		Sommano				€ 58,37	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 58,37	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP 07	Fornitura di segnale quadrato in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e					
		Manodopera					
	O.P. 1	Operaio comune	ora	0,20	€ 25,81	€ 5,16	13,96%
	O.P. 3	Operaio specializzato	ora	0,20	€ 30,81	€ 6,16	16,66%
		Totale parziale				€ 11,32	
		Materiali					
		cartello quadrato	cad	1,00	€ 15,00	€ 15,00	40,57%
		Minuteria per fissaggio	a corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00	5,41%
		Totale parziale				€ 17,00	
		Prezzo per analisi				€ 28,32	
		Oneri per la sicurezza		5%		€ 1,42	3,84%
		Spese generali		13%		€ 3,87	10,47%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 3,36	9,09%
		Sommano				€ 36,97	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 36,97	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP 09	Rimozione di apparecchio per illuminazione stradale					
		Manodopera					
	O.P. 1	Operaio comune	ora	1,00	€ 25,81	€ 24,77	12,60%
	O.P. 3	Operaio specializzato	ora	1,00	€ 30,81	€ 29,46	14,99%
		Totale parziale				€ 54,23	
		Noli e attrezzature					
		Utensili per demolizione	ora	0,80	€ 60,00	€ 48,00	24,42%
		Piattaforma telescopica	ora	0,80	€ 60,50	€ 48,40	24,62%
		Totale parziale				€ 96,40	
		Prezzo per analisi				€ 150,63	
		Oneri per la sicurezza		5%		€ 7,53	3,83%
		Spese generali		13%		€ 20,56	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 17,87	9,09%
		Sommano				€ 196,59	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 196,59	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP 10	Spostamento del palo artistico della pubblica illuminazione posto in					
		Materiali					
		calcestruzzo	mc	0,30	€ 100,00	€ 30,00	3,32%
		pozzetto	cad	1,00	€ 20,00	€ 20,00	2,22%
		chiusino	cad	1,00	€ 40,00	€ 40,00	4,43%
		puntazza	cad	1,00	€ 10,00	€ 10,00	1,11%
		materiale elettrico vario	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00	5,54%
		Totale parziale				€ 150,00	
		Manodopera					
	O.P. 1	Operaio comune	ora	8,00	€ 25,81	€ 206,48	22,87%
	O.P. 3	Operaio specializzato	ora	8,00	€ 30,81	€ 246,48	27,30%
		Totale parziale				€ 452,96	
		Noli e attrezzature					
		Utensili per demolizione	ora	0,20	€ 60,00	€ 12,00	1,33%
		Piattaforma telescopica	ora	0,50	€ 60,50	€ 30,25	3,35%
		miniescavatore	ora	1,00	€ 60,00	€ 60,00	6,65%
		Totale parziale				€ 102,25	
		Prezzo per analisi				€ 705,21	
		Oneri per la sicurezza		3%		€ 21,16	2,34%
		Spese generali		13%		€ 94,43	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 82,08	9,09%
		Sommano				€ 902,88	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 902,89	