



DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'  
SERVIZIO PONTI, VIE D'ACQUA ED INFRASTRUTTURE

**CITTA' DI TORINO**

**INTERVENTI URGENTI  
SUL VIADOTTO AL km 1,980  
DI STRADA AL TRAFORO DEL PINO**

PROGETTO:  
**ESECUTIVO**

ELABORATO:

**ELENCO PREZZI UNITARI  
QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA**

DATA:  
**MAGGIO 2017**

DIRETTORE DELLA DIREZIONE: **Ing. Roberto Bertasio**

GRUPPO DI LAVORO:

**Geom. Andrea Di Ruocco:** collaboratore

PROGETTISTA:

**Ing. Barbara Salza**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

**Ing. Giorgio Marengo**

Interventi Urgenti sul viadotto al km 1,980 di Strada al Traforo del Pino

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO (€)	Incidenza Manodop.
01.A01.A10	<b>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere</b>			
010	<b>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b>	m <sup>3</sup>	3,81	26.92 %
01.A01.A20	<b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato,</b> per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatare depressioni			
005	<b>Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300</b>	m <sup>3</sup>	11,36	56.88 %
01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a			
032	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b>	m <sup>2</sup>	18,75	68.02 %
01.A01.B76	<b>Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli</b> demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili			
005	<b>Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali</b>	m <sup>3</sup>	23,21	75.34 %
01.A01.C65	<b>Sovraprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.</b>			
030	<b>In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza</b>	m <sup>3</sup>	4,79	52.76 %
01.A02.B20	<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per</b> persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione			
040	<b>Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,10</b>	m <sup>3</sup>	1.422,01	99.42 %
01.A02.B70	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
005	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b>	m <sup>2</sup>	11,05	96.64 %
01.A02.F00	<b>Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture</b> in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo			
005	<b>Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.</b>	cad	15,91	70.68 %
01.A02.F10	<b>Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione</b> (guard rails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio			

Interventi Urgenti sul viadotto al km 1,980 di Strada al Traforo del Pino

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO (€)	Incidenza Manodop.
005	e disancoraggio dai piedritti di sostegno <b>Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.</b>	m	18,29	85.91 %
01.A02.G10	<b>Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica</b>			
020	<b>In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza</b>	m <sup>3</sup>	2,76	52.80 %
01.A03.B50	<b>Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura</b> e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte			
005	<b>Del diametro mm 90-100</b>	m	68,04	80.83 %
01.A03.B80	<b>Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere</b> l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc.			
005	<b>In acciaio</b>	kg	1,56	41.87 %
01.A04.B62	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%; fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF2+XD1 (UNI 11104), per le strutture a prevalente sviluppo verticale</b>			
015	<b>Classe di resistenza a compressione minima C32/40</b>	m <sup>3</sup>	139,16	0.00 %
01.A04.C03	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>			
020	<b>In strutture armate</b>	m <sup>3</sup>	34,73	100.00 %
025	<b>In strutture complesse od a sezioni ridotte</b>	m <sup>3</sup>	42,34	100.00 %
01.A04.E00	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b> noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile			
005	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b>	m <sup>3</sup>	8,35	71.30 %
01.A04.F00	<b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>			
015	<b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b>	kg	1,53	55.63 %
01.A04.F70	<b>Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a</b> misura, posta in opera			
010	<b>In tondino da 4 a 12 mm di diametro</b>	kg	1,31	50.34 %
01.A04.H00	<b>Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc.,</b> compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
005	<b>In legname di qualunque forma</b>	m <sup>2</sup>	43,06	86.02 %
01.A04.L00	<b>Coppelle in calcestruzzo a resistenza caratteristica minima di kg/cm<sup>2</sup> 250, dello spessore minimo di cm 6, armate con</b> tondo nervato B450A o B450C a traliccio da computarsi a			

Interventi Urgenti sul viadotto al km 1,980 di Strada al Traforo del Pino

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO (€)	Incidenza Manodop.
005	parte, costruite con le necessarie aperture per il passaggio dei pioli di legatura travi - soletta, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri, atte a ricevere e sopportare il getto del calcestruzzo senza sostegno di armature e casseforme			
005	<b>Per solette anche a sbalzo e cornicioni</b>	m <sup>2</sup>	45,11	78.91 %
01.A05.E00	<b>Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o linee lesionate eseguita mediante formazione di apposite</b>			
	scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo colaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretaniche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fughe ed eventuali fori di spia, compresi i mezzi provvisori e le eventuali attrezzature necessarie per l'esecuzione di iniezioni			
005	<b>Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite</b>	m	65,28	62.72 %
01.A09.E00	<b>Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva</b>			
	applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato ICITE, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C			
005	<b>Con 2 membrane elastoplastomeriche</b>	m <sup>2</sup>	20,80	37.72 %
01.A10.B30	<b>Intonaco liscio di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta</b>			
	cementizia nella proporzione di kg 700 di cemento pozzolanico e m <sup>3</sup> 1 di sabbia			
005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore tra cm 0.5 e cm 1 compreso:</b>	m <sup>2</sup>	20,48	94.43 %
01.A10.E20	<b>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti</b>			
	lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a più riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassetture, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte			
005	<b>Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature</b>	m <sup>2</sup>	82,29	79.40 %
01.A18.B90	<b>Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura</b>			
015	<b>In ferro zincato</b>	kg	9,48	75.14 %
01.A18.C00	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>			
005	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b>	kg	1,72	96.50 %
01.A19.E14	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto</b>			
	verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe			

Interventi Urgenti sul viadotto al km 1,980 di Strada al Traforo del Pino

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO (€)	Incidenza Manodop.
025	Del diametro di mm 200 e 250	m	26,33	99.31 %
01.A21.A20	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di</b> strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati			
005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b>	m <sup>3</sup>	6,33	63.84 %
01.A21.A43	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b> frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)			
005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b>	m <sup>3</sup>	55,63	8.71 %
01.A21.A50	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b> anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori			
010	<b>Per spessore finito fino a 30 cm</b>	m <sup>2</sup>	1,30	50.82 %
01.A22.A44	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>			
010	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>	0,90	17.59 %
01.A22.A80	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,</b> di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
033	<b>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12</b>	m <sup>2</sup>	14,83	14.19 %
01.A22.B10	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
015	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b>	m <sup>2</sup>	6,58	13.55 %
01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b>			

Interventi Urgenti sul viadotto al km 1,980 di Strada al Traforo del Pino

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO (€)	Incidenza Manodop.
120	le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte			
01.A23.B95	<b>Per profondita' di cm 4</b>	m <sup>2</sup>	2,69	52.70 %
005	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10			
01.A24.A10	<b>In conglomerato bituminoso</b>	m	5,41	96.34 %
005	<b>Posa in opera di barriere stradali di protezione (guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta</b> regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura			
01.A24.F00	<b>Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno</b>	m	31,44	87.62 %
005	<b>Centinatura in struttura tubolare per sostegno getti impalcati di ponti e cavalcavia, compreso il banchinaggio in</b> legname per formazione del piano d'appoggio della casseratura misurata a m <sup>2</sup> di proiezione orizzontale degli impalcati, la formazione delle basi di appoggio, gli oneri di trasporto, il montaggio e lo smontaggio			
01.A24.F10	<b>Per un'altezza sino a m 5</b>	m <sup>2</sup>	129,53	61.67 %
005	<b>Fornitura e posa in opera di appoggi a piu' strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e</b> costituenti un blocco unico, compreso ogni onere			
01.A24.F30	<b>In neoprene</b>	dm <sup>3</sup>	19,92	35.74 %
005	<b>Giunto di dilatazione ad impermeabilita' per impalcati di ponti e viadotti in c.a. o c.a.p. o metallici, posto in opera</b> sia sotto che al piano pavimentazione costituito da un manufatto in neoprene o similare a sezione piena o alveolare a nastro o a piastra. ancorato alla soletta mediante zanche - bulloni - profilati etc. secondo le quote e le pendenze progettuali compresi gli eventuali masselli di malta espansiva non metallica vulcanizzazioni ed impiego di particolari resine a perfetta regola d'arte - per carreggiate stradali con traffico pesante			
01.A24.F35	<b>Per luci fino a m 20</b>	m	375,06	23.27 %
010	<b>Varo di travi prefabbricate per l'esecuzione di impalcati, mediante l'impiego di gru, compreso ogni onere di spostamento</b> e posizionamento delle stesse			
01.A24.L05	<b>Di lunghezza da m 10 a m 25</b>	cad	397,80	80.20 %
	<b>Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a</b> base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m <sup>2</sup> , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m <sup>2</sup> per ripresa; il tutto per uno spessore			

Interventi Urgenti sul viadotto al km 1,980 di Strada al Traforo del Pino

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO (€)	Incidenza Manodop.
005	complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione <b>Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni</b>	m <sup>2</sup>	26,05	31.10 %
010	<b>Eseguito su soffitti, solette, ecc.</b>	m <sup>2</sup>	28,37	36.72 %
01.P01.A10	<b>Operaio specializzato</b>			
005	<b>Ore normali</b>	h	35,91	
01.P01.A20	<b>Operaio qualificato</b>			
005	<b>Ore normali</b>	h	33,35	
01.P01.A30	<b>Operaio comune</b>			
005	<b>Ore normali</b>	h	30,01	
01.P03.C60	<b>Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose</b>			
005	<b>sfuso</b>	m <sup>3</sup>	16,02	0.00 %
01.P08.G00	<b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
055	<b>diametro mm 250-spessore mm 7,8</b>	m	21,64	0.00 %
01.P08.G20	<b>Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit</b>			
055	<b>diametro mm 250</b>	cad	85,90	0.00 %
01.P13.L30	<b>Provista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard - rails) in nastro d'acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300g/m<sup>2</sup> per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm3) aperti a ventaglio, forati e completi della bulloneria occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice. il tutto secondo il disposto della circolare del ministero dei LL.PP. n.2337 del 11.07.1987</b>			
005	...	cad	25,85	0.00 %
01.P24.A10	<b>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere</b>			
010	connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m <sup>3</sup> 1,000	h	81,54	43.66 %
01.P24.A28	<b>Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto</b>			
010	sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego <b>Con martello demolitore o trivella oleodinamica</b>	h	52,85	67.36 %
01.P24.C60	<b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b>			
010	per il tempo di effettivo impiego <b>Della portata oltre q 40 fino a q 120</b>	h	59,01	56.04 %
020	<b>Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200</b>	h	76,64	46.45 %
01.P24.C67	<b>Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o più snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad</b>			

Interventi Urgenti sul viadotto al km 1,980 di Strada al Traforo del Pino

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO (€)	Incidenza Manodop.
005	uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego <b>Con braccio fino alla lunghezza di m 22</b>	h	68,92	51.65 %
01.P24.E10	<b>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru</b> idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
010	<b>Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50</b>	h	67,83	48.74 %
01.P24.E60	<b>Nolo di castello elevatore della portata di kg 1200 e montacarico a bandiera da kg 400, compresa energia elettrica ed</b> ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'onere del manovratore			
005	...	h	4,10	0.00 %
01.P24.H50	<b>Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,</b> compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego			
010	<b>Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW</b>	h	12,54	0.00 %
01.P24.M35	<b>Nolo di idrolavatrice a funzionamento elettrico ad alta pressione, completa di tubi, raccordi, lancia ed ugelli vari,</b> compreso il consumo degli attrezzi ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore			
005	<b>Potenza fino a 250 atmosfere</b>	h	6,48	0.00 %
01.P25.A60	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni</b> dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).			
005	<b>Per i primi 30 giorni</b>	m <sup>2</sup>	9,31	0.00 %
010	<b>Per ogni mese oltre al primo</b>	m <sup>2</sup>	1,59	0.00 %
01.P25.A70	<b>Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale</b>			
005	...	m <sup>2</sup>	2,92	0.00 %
01.P25.A91	<b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di</b> 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).			
005	<b>Per ogni mese</b>	m <sup>2</sup>	2,45	0.00 %
04.P80.C01	<b>Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure,</b>			

Interventi Urgenti sul viadotto al km 1,980 di Strada al Traforo del Pino

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO (€)	Incidenza Manodop.
005	scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, AI = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro <b>Sp. 25/10, AI, E.G.</b>	m <sup>2</sup>	99,73	0.00 %
04.P80.D01	<b>Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo</b> , spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).			
020	<b>Diam. 60 h fino a 2.80 m</b>	cad	19,95	0.00 %
04.P81.B02	<b>Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti Dispositivi rifrangenti da collocarsi su barriere</b> spartitraffico tipo new jersey in CLS ovvero su guard-rail o a parete. costituiti da mono o bi-catadiottri montati su supporti in lamiera zincata, opportunamente sagomata, ovvero da montarsi a parete o su paletti flangiati, predisposti per il fissaggio tramite tasselli e/o bulloneria il cui costo e compreso nel prezzo di fornitura.			
015	<b>Mono-catadiottero cm. 6x10 per guard-rail</b>	cad	4,71	0.00 %
04.P81.B03	<b>Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti Dispositivi ad alta rifrangenza corpo in resina polimerica</b> , sezione trapezoidale arrotondata, dim. cm 9x10x1.5h circa, con lente in policarbonato ad elevata rifrangenza in colori bianco-rosso-giallo-verde combinati a richiesta d. l.			
005	<b>Con due superfici rifrangenti</b>	cad	7,37	0.00 %
04.P83.A06	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu')</b> Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160			
005	<b>Scritta completa di STOP/TAXI urbano</b>	cad	20,54	38.47 %
04.P83.A15	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu')</b> <b>Cancellatura di</b> segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.			
005	<b>Per linee fino a 15 cm di larghezza</b>	m	0,69	38.49 %
010	<b>Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata</b>	m <sup>2</sup>	4,66	38.34 %
04.P83.C02	<b>Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente</b> <b>Strisce di mezzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di</b> striscia effettivamente spruzzata.			
005	<b>Striscia di larghezza di 12 cm</b>	m	0,72	9.12 %
010	<b>Striscia di larghezza di 15 cm</b>	m	0,79	8.40 %
04.P83.D01	<b>Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente</b> colata, spessore minimo mm. 2			
005	<b>Passaggi pedonali, linee di arresto</b>	m <sup>2</sup>	25,60	9.82 %
04.P84.A01	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b> il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di			

Interventi Urgenti sul viadotto al km 1,980 di Strada al Traforo del Pino

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO (€)	Incidenza Manodop.
010	sostegno compreso sistema BAND-IT. <b>Tra 0.24 mq e 1.50 mq</b>	cad	16,21	92.79 %
04.P84.A03	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.</b>			
005	<b>Diam. &lt;= 60 mm</b>	cad	29,15	92.79 %
04.P84.B05	<b>Posa segnaletica complementare Posa in opera di calottine rifrangenti in materiali diversi e dimensioni variabili quali</b> "occhi di gatto" e similari mediante ancoraggio alla pavimentazione con miscele collanti appropriate e idonee su qualsiasi tipo di pavimentazione, incluso il costo del collante; ovvero posa di catadiottri per barriere di tipo "guard-rail",graffette o viti comprese			
005	<b>Posa calottine e catadiottri</b>	cad	2,38	58.27 %
04.P85.A01	<b>Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il</b> prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.			
010	<b>Superficie tra 0,24 e 1,50 mq</b>	cad	4,84	92.82 %
06.P10.B04	<b>Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =&gt;350N, escluso la formazione e il</b> ripristino degli scavi.			
010	<b>tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50</b>	m	0,97	0.00 %
08.A25.F30	<b>Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124</b>			
015	<b>Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa</b>	cad	130,71	30.92 %
08.A55.N06	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato</b> cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il riempimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa			
005	...	cad	93,60	61.01 %
13.P02.A45	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto</b>			
005	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di</b> 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	305,95	12.55 %
15.P04.A45	<b>TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti</b>			

Interventi Urgenti sul viadotto al km 1,980 di Strada al Traforo del Pino

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO (€)	Incidenza Manodop.
015	<b>Tubo corrugato in polietilene diam 110 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA)</b>	m	2,68	64.24 %
020	<b>Tubo corrugato in polietilene diam 125 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA)</b>	m	3,13	57.08 %
030	<b>Tubo corrugato in polietilene diam 160 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA)</b>	m	5,05	45.15 %
18.A65.A05	<b>Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione</b> delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire			
005	...	m <sup>2</sup>	0,12	0.00 %
18.P08.C25	<b>ATTREZZATURE Cippatrice compreso carburante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusi operatori:</b>			
015	<b>oltre la misura diametro 20 cm del materiale da cippare</b>	h	35,48	0.00 %
18.P08.C30	<b>ATTREZZATURE Motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del</b> carburante, escluso il manovratore			
005	<b>a disco (minimo cm 50)</b>	h	2,61	0.00 %
18.P08.C35	<b>ATTREZZATURE Decespugliatore spalleggiato, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il</b> funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore			
005	<b>Decespugliatore spalleggiato, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il</b> funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore	h	3,28	0.00 %
20.A27.V00	<b>Sfalci di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con</b> completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto alle discariche autorizzate di tutto il materiale rimosso compresa, laddove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa perciò l'idonea segnaletica (cartelli, coni, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati			
010	<b>Per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato</b>	m	3,70	81.80 %
25.A01.A55	<b>PIASTRA D'ACCIAIO</b>			
005	<b>PIASTRA D'ACCIAIO A ZINCATURA PESANTE PER RIPARTIZIONE</b>	kg	2,02	51.70 %
25.A02.B10	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE</b>			
005	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIM.. Demolizione integrale di impalcati di opere d'arte o</b> parti intere di strutture in ca. o cap. da suddividersi in elementi, quali le travi, aventi ognuna peso massimo di 100 t, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO (€)	Incidenza Manodop.
	sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, compresa la lavorazione notturna se richiesta, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria.	m <sup>3</sup>	179,35	14.99 %
<b>25.A02.B30 005</b>	<b>PREPARAZIONE DI SUPERFICI PREPARAZIONE DI SUPERFICI CA PER RIPRISTINO ED INCAMICIATURA. Preparazione di superfici di conglomerato cementizio di</b> intradossi di impalcati, di pulvini, muri, archi, pile, spalle ed altre strutture verticali per renderle atte ad essere ripristinate od incamiciate. La preparazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa; compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sulle superfici effettivamente trattate. Materiale di risulta come da capitolato	m <sup>2</sup>	14,99	14.07 %
<b>25.A09.C15 005</b>	<b>PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati,</b> pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature <b>PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTOPERCUSSIONE. Per fori di diametro massimo 50 mm e</b> di lunghezza variabile fra 20 e 80 c. Compresa l'eventuale riperforazione, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni onere e magistero per dare il foro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.	cm	0,13	52.02 %
<b>25.A09.C20 005</b>	<b>SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di</b> appositi fori predisposti sulle membrature dei manufatti in c.a. e c.a.p., ove indicato dai documenti di progetto, di resina a base di epossiacrilato modificato, confezionato in apposite cartucce, atta a realizzare l'ancoraggio al supporto di barre di acciaio per la connessione dei nuovi getti alle preesistenze. Compresi e compensati nel prezzo la pulizia del foro, ogni altra preparazione, l'iniezione a regola d'arte della resina, la lavorazione e il magistero. Esclusi dal prezzo la fornitura della barra metallica, ed eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.	cad	4,43	7.38 %
<b>010</b>	<b>SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 24 A 26 MM IN FORO DA 26 A 28 MM</b>	cad	11,96	2.73 %
<b>25.A16.B60 005</b>	<b>ELEMENTI PREFABBRICATI ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in</b> calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO (€)	Incidenza Manodop.
25.A16.B96	<p>fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la formazione della cunetta,</p> <p><b>FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H3</b></p> <p>NOTE: Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p>	m <sup>2</sup>	25,40	19.34 %
010	<p><b>FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H3 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di</b></p> <p>barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrelle corpi-sole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p>	m	162,91	10.11 %
25.P03.B05 005	<p><b>NOLEGGIO DI POMPA CALCESTRUZZO SENZA OPERATORE</b></p> <p>...</p>	h	8,54	0.00 %
N.P. 1	<p><b>NOLO DI PIATTAFORMA CINGOLATA TIPO "RAGNO" (15 m)</b></p> <p>NOLO DI PIATTAFORMA CINGOLATA, TIPO "RAGNO", IN GRADO DI GARANTIRE UN'ALTEZZA DI LAVORO DI 17 m (CON 120 kg), UN'ALTEZZA DEL PIANO DI CALPESTIO DI 15 m (CON 120 kg), UNO SBRACCIO MAX CON 120 kg DI 6,8 m ED UNA PORTATA MASSIMA DI 120 - 200 kg. LA PIATTAFORMA DEVE AVERE ROTAZIONE DELLA TORRETTA CONTINUA E PESO INFERIORE A 2000 kg E DEVE ESSERE DOTATA DI COMANDI DA TERRA E NAVICELLA, DI BOLLIA MANUALE DI LIVELLAMENTO TELAIO, DI POMPA DI DISCESA DI EMERGENZA MANUALE, DI PRESA DI CORRENTE NEL CESTO DA 220 V E DI POMPA ELETTRICA PER FUNZIONAMENTO CON</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO (€)	Incidenza Manodop.
	220 V, COSI' COME DA SCHEDA TECNICA DI CAPITOLATO. IL PREZZO INCLUDE L'OPERATORE ABILITATO (ART. 73 - COMMA 5 DEL D. Lgs. 81/2008) E TUTTE LE MOVIMENTAZIONI (POSIZIONAMENTO, INSTALLAZIONE, SMONTAGGIO, SPOSTAMENTO) NECESSARIE PER COMPIERE IL LAVORO.	mese	3.231,30	
<b>N.P. 2</b>	<b>FORNITURA DI TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.</b> FORNITURA DI TRAVI PREFABBRICATE IN C.A. (CLS C32/40, ARMATURA IN ACCIAIO B450C), ALTEZZA 125 cm, LARGHEZZA 50 cm, LUCE VARIABILE TRA 9,60 m - 10,50 m, COME DA TAVOLA GRAFICA ALLEGATA AL PROGETTO; TRASPORTO FRANCO CANTIERE.	cad	6.000,00	
<b>N.P. 3</b>	<b>MONTAGGIO IMPIANTO SEMAFORICO</b> NOLEGGIO DI IMPIANTO SEMAFORICO (ALIMENTAZIONE 230V - 50 Hz) COMPOSTO DA 2 LANTERNE SEMAFORICHE A 3 LUCI A LED OMOLOGATE, 2 SENSORI RADAR PER RILIEVO E CONTEGGIO TRAFFICO, 1 REGOLATORE SEMAFORICO A 3 FASI ATTUATO DAL TRAFFICO CON PROGRAMMAZIONE DEI TEMPI SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., 2 O 3 PALI SU BLOCCHI IN CLS PER SOSTEGNO CAVI, CAVI PER LANTERNE ED OMOLOGATORE SEMAFORICO, 1 CASSETTA STRADALE COMPLETA DI PROTEZIONI ELETTRICHE A SERVIZIO DEL FORNITORE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA. NEL NOLEGGIO SONO INCLUSE LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA (A SEGUITO DI ATTI VANDALICI, FURTI, MANOMISSIONI, INCIDENTI STRADALI, ECC.) DELL'INTERO IMPIANTO E TUTTE LE EVENTUALI MODIFICHE DI FUNZIONAMENTO RICHIESTE DALLA D.L.. PREZZO PER MONTAGGIO E SMONTAGGIO DELL'INTERO IMPIANTO PER LA DURATA DELL'INTERO CANTIERE.	cad	1.193,28	
<b>N.P. 4</b>	<b>NOLO IMPIANTO SEMAFORICO</b> NOLEGGIO DI IMPIANTO SEMAFORICO (ALIMENTAZIONE 230V - 50 Hz) COMPOSTO DA 2 LANTERNE SEMAFORICHE A 3 LUCI A LED OMOLOGATE, 2 SENSORI RADAR PER RILIEVO E CONTEGGIO TRAFFICO, 1 REGOLATORE SEMAFORICO A 3 FASI ATTUATO DAL TRAFFICO CON PROGRAMMAZIONE DEI TEMPI SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., 2 O 3 PALI SU BLOCCHI IN CLS PER SOSTEGNO CAVI, CAVI PER LANTERNE ED OMOLOGATORE SEMAFORICO, 1 CASSETTA STRADALE COMPLETA DI PROTEZIONI ELETTRICHE A SERVIZIO DEL FORNITORE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA. NEL NOLEGGIO SONO INCLUSE LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA (A SEGUITO DI ATTI VANDALI, FURTI, MANOMISSIONI, INCIDENTI STRADALI, ECC.) DELL'INTERO IMPIANTO E TUTTE LE EVENTUALI MODIFICHE DI FUNZIONAMENTO RICHIESTE DALLA D.L.. PREZZO MENSILE PER IL NOLEGGIO DELL'IMPIANTO PER I PRIMI 3 MESI	3 mesi	2.088,24	
<b>N.P. 5</b>	<b>NOLO IMPIANTO SEMAFORICO</b> NOLEGGIO DI IMPIANTO SEMAFORICO (ALIMENTAZIONE 230V - 50 Hz) COMPOSTO DA 2 LANTERNE SEMAFORICHE A 3 LUCI A LED OMOLOGATE, 2 SENSORI RADAR PER RILIEVO E CONTEGGIO TRAFFICO, 1 REGOLATORE SEMAFORICO A 3 FASI ATTUATO DAL TRAFFICO CON PROGRAMMAZIONE DEI TEMPI SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., 2 O 3 PALI SU BLOCCHI IN CLS PER SOSTEGNO CAVI, CAVI PER LANTERNE ED OMOLOGATORE SEMAFORICO, 1 CASSETTA STRADALE COMPLETA DI PROTEZIONI ELETTRICHE A SERVIZIO DEL FORNITORE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA. NEL NOLEGGIO SONO INCLUSE LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA (A SEGUITO DI ATTI VANDALI, FURTI, MANOMISSIONI, INCIDENTI STRADALI, ECC.) DELL'INTERO IMPIANTO E TUTTE LE EVENTUALI			

Interventi Urgenti sul viadotto al km 1,980 di Strada al Traforo del Pino

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO (€)	Incidenza Manodop.
N.P. 6	MODIFICHE DI FUNZIONAMENTO RICHIESTE DALLA D.L.. PREZZO MENSILE PER IL NOLEGGIO DELL'IMPIANTO PER CIASCUN MESE SUCCESSIVO AL TERZO	mese	894,96	
	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA MATERIALI BITUMINOSI</b> CONFERIMENTO A DISCARICA DI MISCELE BITUMINOSE (CODICE C.E.R. 17.03.02). IL PREZZO NON COMPRENDE IL TRASPORTO DEL MATERIALE PRESSO LA DISCARICA	t	7,40	
N.P. 7	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA CLS</b> CONFERIMENTO A DISCARICA DI RIFIUTI MISTI DERIVANTI DALL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE DA NON SOTTOPORRE A CERNITA (CODICE C.E.R. 17.09.04). IL PREZZO NON COMPRENDE IL TRASPORTO DEL MATERIALE PRESSO LA DISCARICA	t	6,09	

N.P.1 Nuovo prezzo approvato con deliberazione G.C. n. mecc. 2014-04911/34

N.P.2, N.P.3, N.P.4, N.P.5 Nuovi prezzi approvato con determinazione dirigenziale n. mecc. 2013-04846/34

N.P.6, N.P.7 Nuovi prezzi approvati con deliberazione G.C. n. mecc. 2015-04948/34