

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
1	01.A10.E20 005	<b>RISANAMENTO STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</b> Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, <a href="#">trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine</a> , 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 piu' 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 Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	mq	75,27
2	01.P24.C65 005	<b>NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO IDRAULICO</b> Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18	h	55,83
3	01.A24.L05 010	<b>TRATTAMENTO PROTETTIVO SUPERFICI CLS</b> Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a 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 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 Eseguito su soffitti, solette, ecc.	mq	26,47
4	01.A24.L05 005	<b>TRATTAMENTO PROTETTIVO SUPERFICI CLS</b> Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a 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 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 Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni	mq	24,38
5	01.P24.C67 005	<b>NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO IDRAULICO</b> Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo ( <a href="#">per interventi sotto ponti</a> ), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego Con braccio fino alla lunghezza di m 22	h	62,93
6	<a href="#">N.P.1</a>	<b>RIMOZIONE PARAPETTI METALLICI</b> Rimozione di ringhiere e pannelli grigliati metallici su ponti e cavalcavia, compreso il carico, il trasporto, l'accatastamento in cantiere e le attrezzature necessarie	kg	0,52

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
7	01.P12.M30.010	<b>RETE ELETTROSALDATA</b> Rete elettrosaldada per recinzioni e simili <a href="#">Zincata</a>	kg	3,32
8	01.A20.C30.010	<b>PULIZIA SUPERFICI IN FERRO</b> Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti silicei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro	mq	8,11
9	01.A20.F50 005	<b>ANTIRUGGINE</b> Coloritura con una ripresa di antiruggine a basedi olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche di manufatti esterni	mq	9,89
10	01.A20.F90 005	<b>VERNICIATURA</b> Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche di manufatti esterni, a due riprese	mq	16,96
11	01.A18.A25 010	<b>CARPENTERIA METALLICA</b> Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, <a href="#">compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine</a> A lavorazione saldata	kg	3,82
12	01.A18.A70 005	<b>POSA IN OPERA DI CARPENTERIA METALLICA</b> Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,64
13	01.A02.A50 005	<b>DEMOLIZIONE STRUTTURE IN C.A.</b> Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione <a href="#">Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</a>	mc	183,10
14	<a href="#">N.P.2</a>	<b>RIMOZIONE TAVOLATO IN LEGNO</b> RIMOZIONE CON SALVAGUARDIA DELLE STRUTTURE DI SOSTEGNO E MEDIANTE L'USO DI APPOSITO MEZZO E/O ATTREZZO A SCELTA DELL'IMPRESA ESECUTRICE DI TAVOLATO IN LEGNO DELLO SPESSORE MINIMO DI 6 cm, <a href="#">COMPRESO IL CARICO, IL TRASPORTO E L'ACCATASTAMENTO</a> DEL MATERIALE IN AREA DI CANTIERE	mc	66,41
15	01.A01.C65 030	<b>TRASPORTO IN DISCARICA</b> Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	mc	4,32
16	01.A17.A40 005	<b>LEGNAME PER TAVOLATI</b>		

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
		Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc. In <a href="#">larice d'America</a> e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	mc	1.764,19
17	01.A17.A60 005	<b>POSA DI LEGNAME PER TAVOLATI</b> Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorata sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	mc	682,07
18	01.A20.F32 005	<b>PROTEZIONE MANUFATTI IN LEGNO</b> Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese	mq	12,71
19	20.A27.B30.005	<b>PAVIMENTAZIONE STABILIZZATA</b> Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi, ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzata) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10-15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica Dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta	mq	15,28
20	01.A24.F30 005	<b>GIUNTO DI DILATAZIONE</b> Giunto di dilatazione ad impermeabilita' per impalcati di ponti e viadotti in c.a. o c.a.p. o metallici, posto in opera 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 <a href="#">compresi gli eventuali masselli di malta espansiva non metallica</a> vulcanizzazioni ed impiego di particolari resine a perfetta regola d'arte - per carreggiate stradali con traffico pesante per luci fino a m 20	m	364,41
21	25.A15.A15 020	<b>BINDER</b> Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera COMPATTATO PER OGNI m <sup>2</sup> . E PER SPESSORE DI CM. 6	mq	5,65
22	25.A15.A30 005	<b>STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco.	mq	1,31
23	01.A01.B10.005	<b>SCAVO DI MATERIALI</b>		

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
		Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a Cm 15 eseguito a macchina	mq	11,53
24	01.A23.B95.005	<b>RIFILATURA DI SCAVI</b> Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della 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 In conglomerato bituminoso	m	4,86
24	01.P01.A10 005	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b> OPERAIO SPECIALIZZATO	h	32,63
25	01.P01.A20 005	<b>OPERAIO QUALIFICATO</b> OPERAIO QUALIFICATO	h	30,38
26	01.P01.A30 005	<b>OPERAIO COMUNE</b> OPERAIO COMUNE	h	27,47
27	01.P24.E60 005	<b>NOLO DI CESTELLO</b> NOLO DI CESTELLO ELEVATORE DELLA PORTATA DI KG.1200 E MONTACARICO A BANDIERA DA KG.400, COMPRESA ENERGIA ELETTRICA ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO ESCLUSO L'ONERE DEL MANOVRATORE	h	3,86
28	01.P24.A10 005	<b>NOLO ESCAVATORE CON BENNA FRONTALE</b> NOLO DI ESCAVATORE CON BENNA FRONTALE COMPRESO MANOVRATORE, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO, DELLA CAPACITA' DI MC 0.500	h	60,90
29	01.P24.A28 010	<b>NOLO MINIESCAVATORE</b> NOLO DI MINIESCAVATORE DI POTENZA NON INFERIORE A 20 HP COMPRESO IL MANOVRATORE, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO SUL LUOGO D'IMPIEGO ED OGNI ALTRO ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO CON MARTELLO DEMOLITORE O TRIVELLA OLEODINAMICA	h	50,75
30	01.P24.C60 005	<b>NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE</b> NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO DELLA PORTATA SINO QL.40	h	45,67
31	01.A10.E20 010	<b>RISANAMENTO STRUTTURE IN C.A.</b>		

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
		RISANAMENTO DI STRUTTURE IN C.A.O. E C.A.P. DI PONTI, CAVALCAVIA, SOTTOPASSAGGI MEDIANTE SPICCONATURA DELLE PARTI LESIONATE, SABBATURA DI PULIZIA, <b>TRATTAMENTO DELLE ARMATURE METALLICHE CON INIBITORE DI RUGGINE</b> , APPLICAZIONE DI UNAMANO DI EMULSIONE DI AGGANCIO A BASE DI RESINESINTETICHE E RIPRISTINO DELLA SUPERFICIE CON MALTA PRONTA TIXOTROPICA STRUTTURALE ANTIRITIRO,ADDITIVATA CONRESINEACRILICHE, APPLICATAANCHE A PIU' RIPRESE, FINO AD UNO SPESSORE MEDIODI CM.3; COMPRESO OGNI ONERE PER IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DEI DETRITI, PICCOLE CASSERATURE, RIPRISTINO DI SPIGOLI, GOCCIOLATOI ECC., ESCLUSO EVENTUALI PONTEGGI DA COMPENSARSI A PARTE  PER SUPERFICI ORIZZONTALI O VERTICALI DI CORNICIONI, SOLETTE, STRUTTURE A SBALZO, O SUPERFICI FORTEMENTE SAGOMATE (BUGNATURE, CORNICI ETC.)	mq	91,40
32	01.A23.C00 005	<b>SCARIFICA</b> DEMOLIZIONE, OVE OCCORRA, CON TAGLIO E RIFILATURA DI PREESISTENTE MANTO AMMALORATO, DI CM.2 O CM.3 DI SPESSORE, COMPRESO IL CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA ALLE DISCARICHE MANTO IN ASFALTO COLATO O MALTA BITUMINOSA	mq	10,89
33	01.A09.E05 005	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE</b> IMPERMEABILIZZAZIONE MEDIANTE STESA A RULLO O A SPRUZZO DI DUE RIPRESE, DA KG 2 CADAUNA, DI IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI ELASTOMERO EPOSSIPOLIURETANO-CATRAME, COMPRESA LA PULIZIA DEL FONDO E LA SATURAZIONE SUPERFICIALE REALIZZATA CON SABBIA SILICEA O DI QUARZO DI SUPERFICI ORIZZONTALI DI IMPALCATI	mq	34,00
34	01.A23.B70 005	<b>RIMOZIONE LASTRE PIETRA</b> RIMOZIONE MANUALE DI LASTRE DI MATERIALE LITICO PER MODIFICHE DI MARCIAPIEDI, COMPRESO IL CARICO IL TRASPORTO MANUALE E L'ACCATASTAMENTO FINO AD UNA DISTANZA DI M.50 LASTRE IN PIETRA DI LUSERNA O SIMILI	mq	17,15
35	08.P03.N09 005	<b>COSTRUZIONE DI CAMERETTA PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE STRADALI</b> COSTRUZIONE DI CAMERETTA PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE STRADALI ESEGUITA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, COMPRESO LO SCAVO, LA PLATEA DI FONDAZIONE DELLO SPESSORE DI CM 15, IL GETTO DELLE PARETI VERTICALI CON CEMENTO AVENTE RESISTENZA CARATTERISTICA 150 KG/CMQ, delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	106,84
36	08.P03.N03 005	<b>ALLACCIAMENTO DI IMMISSIONE STRADALE</b> ALLACCIAMENTO DI IMMISSIONE STRADALE COMPRESA LA PERFORAZIONE DEL MANUFATTO A MEZZO DI CAROTAGGIO, L'INNESTO DEL TUBO E LA SIGILLATURA CON MALTA CEMENTIZIA E SCAGLIE DI MATTONE AL CANALE BIANCO	cad	109,42
37	01.P13.E62 005	<b>GHISA IN GETTI PER BOCCHETTE APRIBILI</b> GHISA SFEROIDALE IN GETTI (NORMATIVA UNI EN 124)PER GRIGLIE E CHIUSINI SECONDO I DISEGNI FORNITIDALLA D.L. PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D 400	kg	2,86

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
38	01.A25.A50 005	<b>PULIZIA CADITOIE</b> Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello .....	cad	19,39
39	02.P80.S50 030	<b>IDROSABBIATURA</b> Idrosabbiatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m <sup>2</sup> 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai m <sup>2</sup> 4:  su pietre tenere, rivestimenti in cotto, murature facciavista ed intonaco	mq	15,06
40	02.P90.U10 030	<b>RISANAMENTO MURATURA IN MATTONI</b> Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cucì-scucì di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola:  sostituzione media di 12 mattoni al m <sup>2</sup>	mq	73,32
41	01.A20.F90 010	<b>VERNICIATURA</b> Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche  di manufatti esterni, a una ripresa	mq	9,14
42	25.A09.C15 005	<b>PERFORAZIONI</b> PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature  PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTOPERCUSSIONE. Per fori di diametro massimo 50 mm e 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	0,12
43	08.P01.E16.005	<b>TUBAZIONI PVC</b> Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 5	m	2,04

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
44	01.A08.B10 005	<b>POSA TUBAZIONI PVC</b> Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico	m	24,79
45	01.A07.E30 005	<b>RICOSTRUZIONI IN CLS</b> Formazione di riempimenti e ricostruzione dei rinfianchi delle volte costituiti da getto a mano di conglomerato cementizio alleggerito con inerti di argilla espansa leggermente impastata con boiacche di cemento tipo 425, compresa la pistonatura ed ogni onere per l'esecuzione dei getti e dei riempimenti a strati successivi e a piu' riprese ed ogni altra opera accessoria .....	mc	173,86
46	01.A04.F70 010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA</b> Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 k per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura e posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,21
47	25.A08.A65 005	<b>BARRE PER C.A.</b> TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm <sup>2</sup> ) - controllato in stabilimento, in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.	kg	1,31
48	25.A16.B45 005	<b>FORNITURA E POSA CLS Rck &gt; 45 MPa</b> GETTI DI RIPRISTINO STRUTTURALE. <b>Fornitura e posa</b> in opera di conglomerato cementizio ad alta durabilità Rck>45 N/mm <sup>2</sup> per il ripristino di manufatti in c.a. o c.a.p. quali allargamenti, rifacimenti anche parziali di traversi, porzioni di travi, sedie gerber, mensole in aggetto o parti di strutture esistenti da risanare; formazioni o sopraelevazioni di cordoli, incamiciature di pile e spalle, pilastri e pulvini, per spessori fino a 25 cm. Il conglomerato avrà composizione indicata nelle norme tecniche, compresi l'impiego di malte selezionate la fornitura di <b>additivi fluidificanti ed espansivi</b> preventivamente approvati che diano un betoncino <b>autolivellante</b> , caratterizzato da buona adesività al supporto, ritiro compensato e buona lavorabilità; comprese la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto. Compresi inoltre <b>casseforme, ponteggi, prove</b> ed ogni altro onere. CALCESTRUZZO DI PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CL. 45 MPA	mc	357,38
49	01.A09.E00 005	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE DI IMPALCATI STRADALI</b>		

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
		<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI IMPALCATI STRADALI PREVIA IMPRIMITURA DELLA SUPERFICIE CON PRIMER BITUMINOSO E SUCCESSIVA APPLICAZIONE DI DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, DELLO SPESSORE DI MM. 4 E FLESSIBILITA' A FREDDO -10 GRADI CENTIGRADI, E LA SECONDA, CON CERTIFICATO ICITE, ARMATA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE PRODOTTO DA FILO CONTINUO, DELLO SPESSORE DI MM. 4 E FLESSIBILITA' A FREDDO -20 GRADI C.</p> <p>CON 2 MEMBRANE ELASTOPLASTOMERICHE</p>	mq	19,86
50	25.A15.A15 010	<p><b>BINDER</b>                      Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera                      COMPATTATO PER OGNI m<sup>2</sup> A SPESSORE DI CM. 4</p>	mq	4,17
51	25.A15.A05 005	<p><b>MISTO GRANULARE STABILIZZATO</b>                      Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m<sup>2</sup>, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, <a href="#">lavorazione e costipamento</a> dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.</p>	mc	42,08
52	08.P03.N33 005	<p><b>RIMOZIONE DI BOCCHETTA GRIGLIA PER LO SCARICO DELLE ACQUE PIOVANE</b>                      RIMOZIONE DI BOCCHETTA GRIGLIA PER LO SCARICO DELLE ACQUE PIOVANE, COMPRESO IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA                      IN PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA O LITOIDEA, MEDIANTE L'USO DI MOTOCOMPRESSORE</p>	cad	24,37
53	08.P03.H10 165	<p><b>PROVVISTA E POSA DI TUBI IN PVC</b>                      Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte                      serie SN 8 kN/m<sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 16</p>	m	15,96
54	08.P03.N36 005	<p><b>POSA DI BOCCHETTE A GRIGLIE O A GOLA DI LUPO</b>                      Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto                      ...</p>	cad	42,93
55	08.P01.I75 015	<p><b>GRIGLIE STRADALI</b>                      Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa                      ...</p>	cad	85,00



Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
56	08.P03.P50 005	<p><b>SPURGO GRIGLIE</b></p> <p>Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .</p> <p>Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal jet) ed una capacita' di carico fino a 6 m<sup>3</sup></p>	cad	18,13
57	20.A27.V00 010	<p><b>SFALCIO ERBE INFESTANTI</b></p> <p>Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con 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, la' dove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa percio' l'idonea segnaletica (cartelli, coni, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati</p> <p>per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato</p>	m	3,37
58	01.A01.A20 005	<p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b></p> <p>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, 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 colmatatura depressioni</p> <p>con trasporto sino ad una distanza massima di m 300</p>	mc	7,06
59	01.A24.F30.020	<p><b>Giunto di dilatazione</b></p> <p>Giunto di dilatazione ad impermeabilita' per impalcati di ponti e viadotti in c.a. o c.a.p. o metallici, posto in opera 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 <b>compresi gli eventuali masselli di malta espansiva non metallica</b> vulcanizzazioni ed impiego di particolari resine a perfetta regola d'arte - per carreggiate stradali con traffico pesante</p> <p>Per luci da m 35.01 a m 55.00</p>	m	671,62
60	01.A01.B10.020	<b>SCAVO DI MATERIALI</b>		

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
		Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a Cm 30 eseguito a macchina	mq	16,10
61	01.A23.C60.005	<b>RIMOZIONE LASTRE IN CLS</b> Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano	mq	11,35
62	N.P.4	<b>FORNITURA E POSA DI LASTRE PREFABBRICATE</b> Fornitura e posa in opera (varo in opera mediante gru) di lastre prefabbricate in calcestruzzo a resistenza caratteristica di 35 N/mm <sup>2</sup> , dello spessore di 10 cm e delle dimensioni riportate negli elaborati di progetto, armate con ferro Fe B 44 k secondo gli schemi di progetto, compresi l'adeguamento delle strutture di appoggio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per la corretta posa in opera	mq	82,48
63	01.P24.E10.005	<b>NOLO DI AUTOCARRO CON GRU</b> Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ognionere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	55,83
64	01.A23.A30.005	<b>ASFALTO COLATO</b> Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 2	mq	23,33
65	25.A09.B70.005	<b>GIUNTO MARCIAPIEDI</b> GIUNTO DI CORDOLO PER MARCIAPIEDI. Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sara' di spessore totale di mm 3 e verra' conformata ad omega rovescio a lunghezza intera. Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero.	m	164,16
66	01.A01.B10.015	<b>SCAVO DI MATERIALI</b>		

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
		Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a Cm 25 eseguito a macchina	mq	14,66
67	01.A23.B60.010	<b>ESTRAZIONE GUIDE</b> Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	17,15
68	01.A22.B05.030	<b>BINDER PER RIPRISTINI</b> Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	mq	26,37
69	01.A23.B20.010	<b>POSA DI GUIDE</b> Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina	m	16,60
70	01.A21.B36.005	<b>SIGILLATURA DI LESIONI</b> Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ...	m	1,23
71	01.A01.B90.010	<b>RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI</b> Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	mc	4,90
72	04.P83.C.02 005	<b>Strisce di mezzeria, corsia</b> Strisce di mezzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata striscia di larghezza di 12 cm	m	0,73
73	04.P83.A.15 005	<b>Cancellatura di segnaletica orizzontale</b>		

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
		Cancellatura di 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. per linee sino a 15 cm di larghezza	m	0,67
74	04.P80.C.01 005	<b>Cartello stradale di formato non unificato</b> Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, 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 sp. 25/10, AI, E.G.	mq	105,14
75	04.P84.A01 010	<b>Posa in opera di cartello stradale</b> Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema band-it tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	15,24
76	04.P85.A01 010	<b>Rimozione di cartello stradale di formato non unificato</b> Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. Il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero. superficie tra 0,25 e 1,5 mq	cad	4,39
77	04.P80.D.01 020	<b>Palina semplice o piantana in acciaio zincato</b> Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (PN). Può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema band-it (PRS) diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	21,03
78	04.P84.A.03 005	<b>Posa in opera di sostegno tubolare</b> 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 e 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 diam. <= 60 mm	cad	27,45
79	04.P83.H01.005	<b>Segnaletica su ostacoli</b> Segnaletica su ostacoli, anomalie e punti critici stradali Segnaletica sui cigli dei marciapiedi e delle banchine, sulle barriere non metalliche, muri, spigoli di fabbricato, archivolti, ecc. con altezza o larghezza del tratteggio non superiore a 30 cm in vernice spartitraffico in colore bianco-nero o giallo-nero a richiesta della d. l. Segnaletica b-n sui cigli dei marciapiedi e banchine	m	0,85
80	01.A20.C30.005	<b>PULIZIA SUPERFICI IN CALCESTRUZZO</b>		

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
		Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	mq	2,86
81	25.A09.C20.005	<b>SOLIDARIZZAZIONE ARMATURE</b> SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di 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.  SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM	n	3,98
82	25.A12.A60.005	<b>ARMATURA DI FORI IN BARRE</b> ARMATURA DI FORI IN BARRE FEB 44 K AD ADERENZA MIGLIORATA. Fornitura e posa in opera di armatura, nei fori compensati dalla relativa voce di elenco, costituita da barre di acciaio ad adherenza migliorata Fe b 44 k controllato in stabilimento, compreso legature, piegature e quant'altro occorra.	kg	1,53
83	01.A04.B62 015	<b>CALCESTRUZZO PER USO STRUTTURALE</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.  Classe di resistenza a compressione minima C32/40	mc	131,88
84	01.A04.C00.015	<b>GETTO DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO</b> Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate	mc	109,25
85	01.A04.E00 005	<b>VIBRATURA DI CALCESTRUZZO</b> VIBRATURA MEDIANTE VIBRATORE AD IMMERSIONE, COMPRESO IL COMPENSO PER LA MAGGIORE QUANTITA' DI MATERIALE IMPIEGATO, NOLEGGIO VIBRATORE E CONSUMO ENERGIA ELETTRICA O COMBUSTIBILE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO	mc	7,62
86	01.A04.H00 005	<b>CASSERATURE PER STRUTTURE IN C.A.</b>		

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
		CASSERATURE PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, SEMPLICE O PRECOMPRESSO, A SEZIONE RIDOTTA QUALISOLETTE, TRAVERSI ECC., COMPRESO IL PUNTELLAMENTO ED IL DISARMO MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARTI A CONTATTO DEI GETTI IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA	mq	56,45
87	01.A23.A10.010	<b>FONDAZIONE PER MARCIAPIEDE</b> Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15	mq	23,20
88	01.A01.B10 031	<b>SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA</b> SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA, PER RIPRISTINI O RISANAMENTI PER UNA PROFONDITA' MASSIMA DI CM.60, COMPRESO L'EVENTUALE DISSODAMENTO E/O DISFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA, L'ACCUMULO, IL CARICO ED IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DEL MATERIALE. PER PROFONDITA' FINO A CM.50 ESEGUITO A MACCHINA	mq	20,92
89	01.A01.A80 080	<b>SCAVO A MANO</b> Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua	mc	74,01
90	01.A01.C65 020	<b>TRASPORTO IN DISCARICA</b> Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica in discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	mc	2,50
91	01.A21.A43 005	<b>PROVVISTA SUL LUOGO D'IMPIEGO DI MISTO GRANULARE</b> PROVVISTA SUL LUOGO D'IMPIEGO DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO CONFEZIONATO CON INERTI PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI IDONEE ROCCE E GROSSI CIOTOLI E LA CUI CURVA GRANULOMETRICA SIA COLLOCATA ALL'INTERNO DEL FUSO ANAS 1981, PREMISCELATO CON IDONEO IMPASTO CON AGGIUNTA DI KG. 50 AL MC DI CEMENTO TIPO 325, DI KG.75 AL MC DI FILLER E CON RESISTENZA A COMPRESSIONE A 7 GIORNI COMPRESA TRA 25 E 45 KG/CMQ LA MISCELA DEGLI INERTI DOVRA' 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 DENSITA' IN SITO DOVRA' ESSERE UGUALE O MAGGIORE AL 97% DI QUELLA OTTIMA DETERMINATA IN LABORATORIO (A. AS.H.O MODIFICATA) PER OGNI MC. DATO IN OPERA COSTIPATO, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE	mc	51,19

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
92	01.A22.A44 020	<b>PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA</b> PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG. 1,200/MQ.	mq	1,23
93	01.A22.A80 030	<b>PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO</b> Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' 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 compresso pari a cm 10	mq	9,82
94	01.A22.B00 020	<b>PROVVISTA E STESA DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO</b> Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C.16.05.1973),steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	mq	7,26
95	01.A22.B10 015	<b>PROVVISTA E STESA DI TAPPETO D'USURA</b> Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C. 16/05/1973), 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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	mq	5,10
96	01.P10.C50 005	<b>STOCCABILE A FREDDO</b> Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di viscosità 25/75 secondi, a 25 c., con aggiunta di dopes di adesivita' del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della citta', attualmente vigenti, dato a pie' d'opera ...	t	94,31
97	01.A23.C40 005	<b>POSA DI LASTRICATO DI LUSERNA</b>		

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
		Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m <sup>2</sup> 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	mq	94,74
98	01.P18.A60 055	<b>LASTRE PER MARCIAPIEDI</b> Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 10	mq	363,36
99	01.P18.N55 010	<b>GUIDE RETTE O CURVE IN SIENITE</b> GUIDE RETTE O CURVE (RAGGIO ESTERNO NON INFERIORE A M.5) DI GRANITO (SIENITI, DIORITI) E SIMILI ALTEZZA DA CM.25 A CM.30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO MT. 0.90 CON SMUSSO NON INFERIORE A CM. 1X1, LAVORATE A SPIGOLI VIVI IN TUTTE LE PARTI FUORI TERRA, LAVORATE A PUNTA FINE, BOCCIARDATE O FIAMMATE, SULLA FACCIA SUPERIORE E SULLA FACCIA VISTA VERTICALE, PER UN'ALTEZZA DI ALMENO CM. 18, RIFILATE E RIQUADRATE SULLE TESTE PER TUTTO LO SPESSORE E PER CM. 3 SULLA FACCIA OPPOSTA A QUELLA VISTA, DI COLORE UNIFORME, ESCLUSE QUELLE MACCHiate O COMUNQUE DIFETTOSE DELLO SPESSORE DI CM. 12	m	45,17
100	01.A05.A80 005	<b>MURATURA PER QUALSIASI OPERA</b> Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	mc	372,97
101	01.A18.E00 005	<b>PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RINGHIERA</b> Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m <sup>3</sup> ) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla posa	kg	11,70
102	20.A27.B45 005	<b>RECINZIONE RUSTICA</b> Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00-1,10 fuori terra e del diametro di cm 10-12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di sant'andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate	m	47,98
103	16.P04.A05 300	<b>FORNITURA E POSA DI PALETTO DISSUASORE</b>		



Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
		Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino" costituito da paletto in ferro zincato a caldo diametro mm. 76 di lunghezza mm. 1350 di cui 1000 mm. fuori terra, come da disegno n. 70/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino chiuso superiormente da una calotta massiccia in ghisa artistica, verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 o nero, dotato di due anelli per l'attacco catene e di catena in acciaio zincato ( verniciata o plastificata ) interasse tra paletti circa m. 1,50 e di due adesivi catarifrangenti, classe 2 colore bianco di altezza mm. 80, comprensivo dello scavo del plinto, il getto del cls per la realizzazione plinto di fondazione, il fissaggio del paletto curandone la perfetta verticalita', il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Se il paletto verrà richiesto senza anelli e catenella (dissuasore) si dovrà applicare una riduzione pari	cad	73,79
104	16.P04.A 05 290	<b>FORNITURA DI TRANSENNA STORICA</b> Fornitura transenna "Storica" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 3000 x 1350 come da disegno n. 94/B Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali ( sez. scatolato 40 x 40 x 3mm. ) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatolato 35 x 35 x 3 mm. ), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1640x1290, come da disegno n. 94/C Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali scatolati (mm. 40x40x3 saldati a elementi orizzontali o trasversali scatolati ( 40 x 25 x 3 mm. ), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatola	cad	237,41
105	16.P04.A05 297	<b>POSA DI TRANSENNA</b> Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.	cad	59,79
106	04.P81.E08 005	<b>FORNITURA E POSA DI DISSUASORE IN CLS</b> Dissuasori tipo "panettone" in cemento kg.210 circa eventualmente predisposto per l'ancoraggio di fascetta rifrangente. sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio del lamierino qualora occorrente e l'anello filettato per il sollevamento. 005 Fornitura, compreso trasporto a pie d'opera	cad	87,70
107	25.A16.B96 010	<b>FORNITURA E POSA DI GUARD RAILS H3</b>		

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
		<p>Fornitura e posa di 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.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:</p> <p>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;</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.</p> <p>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> <p>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 piastrine 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. <b>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 i tagli di eventuali sporgenze nonché il riempimento di calcestruzzo</b></p>	m	166,50
108	01.P13.L20 005	<p><b>PROVVISTA DI GUARD-RAILS</b></p> <p>Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard - rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri lineari da 3.00 a 3.60 in nastro di acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/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 mm 3) forati alle estremità muniti di catadiottri con pellicola rifrangente rossa e bianca, su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice; il tutto secondo quanto disposto dalla circolare del ministero dei lavori pubblici n.2337 dell'11.07.1987</p> <p>.....</p>	m	20,46
109	01.P13.L30 005	<p><b>PROVVISTA ELEMENTI TERMINALI CURVI DI GUARD RAILS</b></p>		

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
		Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard - rails) in nastro d'acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' 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 .....	cad	24,78
110	01.P13.L40 005	<b>PROVVISTA DI PALETTI DI SOSTEGNO GUARD-RAILS</b> Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio Fe 360 zincati a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m <sup>2</sup> avente profili a "C" delle dimensioni di mm 80x120x80, spessore non inferiore a mm 5 Della lunghezza di mm1650	cad	32,45
111	01.A24.A10 005	<b>POSA DI GUARD-RAILS</b> Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta 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 Costituite da elementi orizzontali rettilinee e da piedritti di sostegno	m	28,71
112	01.A09.P10 010	<b>PROVVISTA E POSA PANNELLATURA FONOASSORBENTE</b> Provvista e posa di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente dello spessore minimo di mm 66 in acciaio preverniciato e forato con 6 diametri diversi di foratura e contenente materiali porosi (lane minerali densita' min. 40 kg/m <sup>3</sup> ) e materiali smorzanti (peso min. 6kg/m <sup>2</sup> ), compreso tutto quanto necessario per l'ancoraggio sull'apposita struttura di sostegno e relativi certificati di garanzia di resistenza al fuoco e assorbimento acustico	mq	90,72
113	01.A09.P10 015	<b>PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA TRASPARENTE</b> Provvista e posa di pannellatura trasparente in policarbonato curvato dello spessore min. di mm 5 resistente agli urti ed ai raggi U.V.A., compreso il necessario per l'ancoraggio alla struttura di sostegno e la certificazione che attestil'idoneita' del prodotto agli usi esterni	mq	96,21
114	01.P24.A10 010	<b>NOLO DI ESCAVATORE</b> Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>3</sup> 1.100	h	76,13
115	01.P24.C60 010	<b>NOLO DI AUTOCARRO RIBALTILE</b> Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	55,83

Numero Ordine	Art. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario (€)
116	N.P.7	<b>NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO IDRAULICO</b> Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad 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 Con braccio della lunghezza di almeno 30 m	h	76,00
117	01.P24.E30 005	<b>NOLO DI AUTOBOTTE</b> Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificanteed ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet) ...	h	52,70
118	25.P03.B25 010	<b>NOLO DI GRUPPO ELETTROGENO</b> NOLEGGIO DI GRUPPO ELETTROGENO DA KWA 20 CON ASSISTENZA	h	9,28

N.P. Desunti da analisi prezzi od approvati con deliberazioni dela Giunta Comunale n. mecc. 2006-07321/34, n.mecc. 2007-04893/34, n.mecc. 2009-02213/34 e determinazione dirigenziale n.mecc. 2010-04371/34