



CITTA' DI ASTI
SETTORE LAVORI PUBBLICI ed EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO SUOLO EXTRAURBANO

**ACCORDO QUADRO QUADRIENNALE SECONDO I DETTAMI
DELL'ART. 59, DEL D. LGS 36/2023 - AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI
MANUTENZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO
BITUMINOSO DELLE STRADE E DEGLI SPAZI PUBBLICI DI
PROPRIETA' COMUNALE, NONCHE' STRADE VICINALI DI USO
PUBBLICO - AREA EXTRAURBANA DELLA CITTA' DI ASTI**

PROGETTO

ELENCO PREZZI

GIUGNO 2024

PROGETTISTA
FERRERO Arch. Massimo

DIRETTORE LAVORI:
FERRERO Arch. Massimo

DIRETTORE OPERATIVO
PIPPIONE GEOM. CLAUDIO

**RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO**
FERRERO GEOM. CLAUDIO

AQ PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE 2024-2028

Elenco Prezzi Unitari

Cod. ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	Manodopera lorda
				%
	OPERE			
01.A23.B95	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			
01.A23.B95.005	In conglomerato bituminoso	m	5,98	96,09%
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a			
01.A01.B10.005	Cm 15 eseguito a macchina	m²	9,53	63,72%
01.A01.B10.010	Cm 20 eseguito a macchina	m²	11,07	63,55%
01.A01.B10.015	Cm 25 eseguito a macchina	m²	12,68	63,65%
01.A01.B10.020	Cm 30 eseguito a macchina	m²	14,30	63,72%
01.A01.B10.025	Cm 35 eseguito a macchina	m²	15,91	63,78%
01.A01.B10.030	Cm 40 eseguito a macchina	m²	19,06	63,72%
01.A01.B10.035	Cm 15 eseguito a mano	m²	35,21	67,47%
01.A01.B10.040	Cm 20 eseguito a mano	m²	45,55	67,31%
01.A01.B10.045	Cm 25 eseguito a mano	m²	53,26	68,61%
01.A01.B10.050	Cm 30 eseguito a mano	m²	61,52	68,36%
01.A01.B10.055	Cm 35 eseguito a mano	m²	66,97	68,37%
01.A01.B10.060	Cm 40 eseguito a mano	m²	76,03	68,53%
01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese 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 a scarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.			
01.A22.E00.105	Per profondità da 3 a 4 cm	m²	3,39	26,98%
01.A22.E00.110	Per profondità da 5 a 7 cm	m²	4,96	27,80%
01.A22.E00.115	Per profondità da 8 a 10 cm	m²	6,54	28,22%

Cod. ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	Manodopera lorda
				%
01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ.			
01.A22.E05.105	INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm	m²	4,86	30,11%
01.A22.E05.110	INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm	m²	5,47	30,27%
01.A22.E05.115	INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm	m²	6,09	30,40%
01.A22.E05.120	INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm	m²	7,40	30,78%
01.A22.E05.125	INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm	m²	8,01	30,84%
01.A22.E05.130	INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm	m²	8,62	30,89%
01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di			
01.A22.A90.010	Kg 0,700/m²	m²	0,91	16,62%
01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) , conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice/a mano a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
01.A22.B00.010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	m²	9,24	11,72%
01.A22.B00.015	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	m²	11,54	11,72%
01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m²	13,85	11,72%
01.A22.B00.030	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi	m²	11,39	32,35%
01.A22.B00.035	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi	m²	14,24	32,35%
01.A22.B00.040	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi	m²	17,09	32,35%
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche 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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	7,87	12,15%
01.A22.B10.015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	9,77	11,33%
01.A22.B10.025	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	9,65	32,68%
01.A22.B10.030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	11,98	31,47%

Cod. ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	Manodopera lorda
				%
01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona			
01.A21.B35.005	Della larghezza di cm 8-10	m	2,65	45,51%
01.A22.B50	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m²; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindratura con rullo leggero			
01.A22.B50.010	Con graniglia anidra	m²	2,39	49,12%
01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50			
01.A23.B60.010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	20,89	100,00%
01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800); il rinfiamento in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina; - la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m²; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa			
01.A23.B50.015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiamento di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	19,75	51,45%
01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato			
01.P05.B50.010	sez. trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	10,02	0,00%
01.P03.B20	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30			
01.P03.B20.005	...	m³	22,78	0,00%
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di 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			
01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	7,46	59,56%
01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori			
01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m²	1,58	46,01%

Cod. ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	Manodopera lorda
				%
01.A02.D10	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico			
01.A02.D10.005	Per quantitativi fino a m² 10	m²	28,25	78,46%
01.A02.D10.010	Per quantitativi oltre m² 10	m²	24,99	82,61%
01.A02.A30	Demolizione di murature in calcestruzzo non 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			
01.A02.A30.005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	m³	200,27	87,13%
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.			
01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m³	m³	87,31	0,00%
01.A04.B15.020	Eseguito con 200 kg/m³	m³	100,13	0,00%
01.A04.B15.030	Eseguito con 250 kg/m³	m³	116,67	0,00%
01.A04.B15.040	Eseguito con 300 kg/m³	m³	125,34	0,00%
01.A04.B15.050	Eseguito con 350 kg/m³	m³	134,02	0,00%
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			
01.A04.C00.005	In struttura di fondazione	m³	89,20	100,00%
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta			
01.A04.C03.005	Per sottofondi di marciapiedi	m³	26,83	100,00%
01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m³	28,46	100,00%
01.P18.R50	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'Alto Adige o del Trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava			
01.P18.R50.005	Delle dimensioni di cm 4-6	q	38,57	0,00%
01.P18.R50.010	Delle dimensioni di cm 6-8	q	36,20	0,00%
01.P18.R50.015	Delle dimensioni di cm 8-10	q	32,61	0,00%
01.P18.R50.020	Delle dimensioni di cm 10-12	q	30,37	0,00%
01.A21.B70	Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte			
01.A21.B70.005	Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6	m²	60,90	94,96%
01.A21.B70.010	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m²	53,27	93,71%
01.A21.B70.015	Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	m²	47,80	92,41%

Cod. ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	Manodopera lorda
				%
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.			
01.A02.C10.015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	m²	12,53	100,00%
01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città			
01.P11.B42.005	Spessore cm 4 colore grigio	m²	12,17	0,00%
01.P11.B42.010	Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero	m²	14,66	0,00%
01.P11.B42.015	Spessore cm 4 colore bianco	m²	15,40	0,00%
01.P11.B42.020	Spessore cm 5-6 colore grigio	m²	12,39	0,00%
01.P11.B42.025	Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero	m²	14,87	0,00%
01.P11.B42.030	Spessore cm 5-6 colore bianco	m²	15,85	0,00%
01.P11.B42.035	Spessore cm 7-8 colore grigio	m²	15,52	0,00%
01.P11.B42.040	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero	m²	18,86	0,00%
01.P11.B42.045	Spessore cm 7-8 colore bianco	m²	20,38	0,00%
01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura			
01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6	m²	13,40	81,46%
01.A23.C80.010	Dello spessore di cm 7 e 8	m²	14,35	82,22%
01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.			
01.P13.E62.005	Per griglie e chiusini classe D 400	kg	3,20	0,00%
01.A22.E50	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego.			
01.A22.E50.005	ovali o tondi per saracinesche e/o idranti	cad	59,78	73,98%
01.A22.E50.010	per dimensioni interne fino a 50x50	cad	83,13	70,85%
01.A22.E50.015	per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80	cad	109,17	72,82%
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione			
01.A01.B87.010	Eseguito a mano	m³	55,32	74,24%
01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m³	9,95	37,80%

Cod. ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	Manodopera lorda
				%
01.A01.A95	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilit� delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300			
01.A01.A95.005	Fino alla profondita' di m 3,00 rispetto al piano di sbancamento	m³	38,07	65,83%
01.A01.A95.010	Per profondita' oltre m 3,00 rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m	m³	50,71	65,79%
01.P26.A60	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.			
01.P26.A60.010	In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto inferiori a 5 km	m³	2,01	46,95%
01.P26.A60.020	In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 5 e i 10 km	m³	3,43	46,97%
01.P26.A60.030	In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km	m³	5,93	46,99%
01.P26.A60.040	Incremento per distanze tra sito di lavorazione e impianto superiori ai 30 km, per ogni chilometro	m³	0,25	46,58%
01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
01.A04.H00.005	In legname di qualunque forma	m²	57,09	71,16%
01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera			
01.A04.F75.005	Diametro 5 mm classe tecnica B450A/B450C	kg	1,20	11,47%
01.A04.F75.020	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A/B450C	kg	1,17	9,00%
04.P85.C06	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o rimozione di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma, di dimensioni variabili fino a cm 120 di larghezza e cm 7 di spessore compresa l'asportazione delle parti removibili dei tasselli di fissaggio o taglio delle eventuali barre filettate infisse nella pavimentazione, la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto del recuperato ad impianto di trattamento autorizzato o al magazzino comunale.			
04.P85.C06.005	Recupero dossi artificiali	m	24,83	93,22%
04.P81.E11	Cordoli , dossi e dissuasori di vario tipo. Fornitura di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma riciclata o vulcanizzata e inserti rifrangenti in laminato plastico (il prezzo della posa e/o rimozione e computato separatamente). eventuali elementi terminali di foggia particolare verranno computati al medesimo prezzo unitario. nel prezzo di fornitura e compreso il materiale di fissaggio, tasselli e rondelle di tenuta.			
04.P81.E11.005	Larg. cm 60, h=cm 3	m	100,65	0,00%
04.P81.E11.010	Larg. cm 90, h=cm 5	m	182,42	0,00%
04.P81.E11.015	Larg. cm 120, h=cm 7	m	257,91	0,00%
04.P84.C06	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma; di dimensioni variabili fino a cm 90 di larghezza e cm 5 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego.			
04.P84.C06.005	Posa dossi sino a 5 cm di spessore	m	37,59	60,22%

Cod. ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	Manodopera lorda
				%
04.P84.C07	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma; di dimensioni cm 120 di larghezza e cm 7 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego.			
04.P84.C07.005	Posa dossi 7 cm di spessore	m	51,21	60,19%
04.P80.A01	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).			
04.P80.A01.040	900 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	75,28	0,00%
04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale , conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).			
04.P80.A02.040	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	68,60	0,00%
04.P80.A06	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).			
04.P80.A06.070	530x180 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	20,91	0,00%
04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino. 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).			
04.P80.D01.020	Diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	25,80	0,00%
04.P80.D01.025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	30,97	0,00%
04.P80.D01.030	Diam. 60 h superiore a 3.80 m	cad	35,37	0,00%
04.P84.A03	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.			
04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm	cad	31,92	93,25%

Cod. ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	Manodopera lorda
				%
04.P84.A01	Posa segnaletica verticale. 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.			
04.P84.A01.010	Tra 0.24 mq e 1.50 mq	cad	17,76	93,25%
07.A19.S30	Chiusini			
07.A19.S30.015	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 80 x 80	cad	73,92	76,77%
08.A65.P55	Pulizia , lavaggio, spurgo di griglioni, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a 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; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi.			
08.A65.P55.005	Griglione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³	m	31,74	23,74%
08.A65.P50	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.			
08.A65.P50.005	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 m³	cad	34,19	25,35%
08.A65.P50.010	Caditoia con pozzetto, anche sifonato, 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 da 9 a 15 m³	cad	38,93	22,26%
08.A65.P50.015	Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondita' oltre 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione pari a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³	cad	52,38	23,74%
08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			
08.A55.N39.005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	54,61	65,34%
08.A35.H10	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			
08.A35.H10.165	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16	m	23,20	35,03%

Cod. ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	Manodopera lorda
				%
08.A35.H10.170	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20	m	32,17	28,41%
08.A35.H10.175	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25	m	48,03	25,38%
08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento 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			
08.A55.N06.005	...	cad	118,16	53,05%
29.P15	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)			
29.P15.A05	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)			
29.P15.A05.005	cemento (rif. codice CER 17 01 01)	t	14,65	0,00%
29.P15.A15	miscele bituminose , catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)			
29.P15.A15.010	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	21,46	0,00%
29.P15.A40	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09)			
29.P15.A40.015	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)	t	16,93	0,00%
	OPERE - NUOVI PREZZI			
N.P.01	Conglomerato bituminoso chiuso (Binder) denominato " rinforzo transitabile ", come da curva granulometrica adottata dalla Provincia di Cuneo (vedasi specifiche sul Capitolato speciale d'appalto). Il volume si intende compattato e sono altresì compresi la stesa con vibrofinitrice e la compattazione a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante.	m³	237,63	27,39%
	ONERI DELLA SICUREZZA			
28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione			
28.A05.E40.005	altezza 30 cm	cad	0,19	0,00%
28.A05.E40.010	altezza 50 cm	cad	0,24	0,00%
28.A05.E40.015	altezza 75 cm	cad	0,30	0,00%
28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.			
28.A20.A05.005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	9,27	0,00%
28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	11,12	0,00%
28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	13,43	0,00%
28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.			

Cod. ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	Manodopera lorda
				%
28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	8,15	0,00%
28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,39	0,00%
28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:			
28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	6,95	0,00%
28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	0,55	0,00%
28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm			
28.A20.A17.010	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad	1,00	0,00%
28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.			
28.A05.E55.005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	3,62	0,00%
28.A05.E55.010	solo nolo per ogni mese successivo	m	0,88	0,00%
28.A20.B06	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci a batteria e a funzionamento automatico alternato			
28.A20.B06.005	valutato al giorno	d	9,34	0,00%
01.P01.A20	Operaio qualificato			
01.P01.A20.005	Ore normali	h	36,39	100,00%