

# Realizzazione interventi di manutenzione straordinaria della viabilità comunale

## Annualità 2018

---

Progetto esecutivo

**Elenco prezzi**  
**Analisi prezzi**

3

La proprietà

COMUNE DI VOLVERA

Il tecnico

Arch. Candido Bottin





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO</u></b>			
Nr. 10 ANPR_02/ 2018.OPSTR	<p>intubamento di fossato con realizzazione di opere di intercettazione delle acque piovane e formazione del piano di lavoro per successive lavorazioni finite (asfaltatura, inghiaamento) mantenendo l'altezza delle griglie di convogliamento delle acque sul futuro piano di campagna. Tubi in CLS del diametro interno di 400 mm, tubi di raccordo con le caditoie diam. interno 200 mm.</p> <p>- Caditoie in numero di una ogni 10 metri - posa di tubazioni su letto di posa in sabbia fine, strato superiore spessore 150 mm in misto granulare stabilizzato compattato - materiali di riempimento: terriccio di scotico profondo - profondità tubazione 60 cm <b>euro (cinquantacinque/27)</b></p>	m	55,27
Nr. 11 04.P83.A01. 005	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto <b>euro (cinque/52)</b></p>	m <sup>2</sup>	5,52
Nr. 12 04.P83.A02. 010	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 <b>euro (zero/68)</b></p>	m	0,68
Nr. 13 04.P83.A04. 005	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Frece direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione <b>euro (sette/99)</b></p>	cad	7,99
Nr. 14 04.P83.A06. 005	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano <b>euro (venti/22)</b></p>	cad	20,22
Nr. 15 04.P83.A13. 005	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Simbolo pista ciclabile 150x200 cm <b>euro (nove/21)</b></p>	cad	9,21
Nr. 16 ANPR08/ 2018.OPSTR	<p>fornitura e posa di paletto dissuasore in resina di forma tubolare come a campione, verniciato in grigio metallizzato altezza da 800 mm. Diam. 100 mm, comprese fasce rifrangenti in pellicola gialla, compresi accessori e pezzi per la posa. <b>euro (centosessantaotto/96)</b></p>	cad	168,96
Nr. 17 24.A66.V08. 005	<p>Scarificazione leggera di massciata stradale non bitumata eseguita meccanicamente per una profondità media di cm 10, compresi la vagliatura del materiale scarificato per la sua utilizzazione nella risagomatura del piano viabile, lo spandimento, il compattamento e la profilatura dello stesso nonché il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile: <b>euro (zero/67)</b></p>	m <sup>2</sup>	0,67
Nr. 18 16.P04.A05. 215	<p><b>DEMOLIZIONE BANCHINA DI FERMATA</b> Demolizione di qualsiasi banchina di fermata ad isola, penisola o parti di marciapiedi comprendente: - la rimozione dei cordoli perimetrali e l'eventuale recupero degli stessi; - la demolizione della pavimentazione, compreso il recupero dei materiali nel caso di lastricato o cubetti di porfido; - la demolizione di tutte le altre parti (sottofondi o fondazioni) eccedenti dalla quota normale di calpestio; - lo scavo di incasso per circa 10 cm. al di sotto della quota stradale; - il riempimento con materiali idonei (naturale o ghiaietto o stabilizzato) per dare la zona perfettamente livellata; - il ripristino provvisorio (se richiesto) - il carico ed il trasporto alle P.D. dei materiali di risulta. Il prezzo e' al mq. di superficie reale di banchina di fermata e per una altezza massima di cm. 28 dal piano stradale o del binario. <b>euro (trentaquattro/23)</b></p>	m <sup>2</sup>	34,23
Nr. 19 04.P83.A08. 005	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di doppio simbolo carrozzeria e zebra centrale) di parcheggio per handicappati doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. II 445/b (art. 149 R.E. cds), dim. m 6,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a doppio pettine <b>euro (cinquantasei/03)</b></p>	cad	56,03
Nr. 20 ANPR_04/ 2018.ASF	<p>ASFALTATURA - SPESSORE 47 cm. - realizzazione di asfalto, intervento comprensivo di:</p> <p>a) scavo di incasso per preparazione del fondo di lavoro b) posa di geotessile su tutta la sezione di lavoro con teli di peso minimo 0,200 kg/mq c) formazione di rilevato stradale (fondazione stradale) per uno spessore di 40 cm di cui 20 cm. in misto granulare stabilizzato e 20 cm. in misto granulare stabilizzato bitumato d) compattazione rilevato stradale con rullo pesante o vibrante e) Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi f) formazione di strato di usura realizzato con stabilizzato di cava di pezzatura 0/30 mm per uno spessore finito di 3 cm, compresa compattazione e rullatura g) trattamento della massciata con emulsione bituminosa</p> <p>Sono esclusi e computati a parte oneri di posa di segnaletica orizzontale e verticale. <b>euro (trentasette/09)</b></p>	mq	37,09
Nr. 21	<p>ASFALTATURA - SPESSORE 7 cm. - realizzazione di asfalto, intervento comprensivo di:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ANPR_05/ 2018.ASF	a) preparazione del fondo di lavoro b) Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi f) formazione di strato di usura realizzato con stabilizzato di cava di pezzatura 0/30 mm per uno spessore finito di 3 cm, compresa compattazione e rullatura g) trattamento della massicciata con emulsione bituminosa Sono esclusi e computati a parte oneri di posa di segnaletica orizzontale e verticale. <b>euro (quindici/05)</b>	mq	15,05
Nr. 22 ANPR_06/ 2018.ASF	ASFALTATURA - STRATO DI USURA - realizzazione di strato di usura, intervento comprensivo di: a) formazione di strato di usura realizzato con stabilizzato di cava di pezzatura 0/30 mm per uno spessore finito di 3 cm, compresa compattazione e rullatura b) trattamento della massicciata con emulsione bituminosa Sono esclusi e computati a parte oneri di posa di segnaletica orizzontale e verticale. <b>euro (nove/33)</b>	mq	9,33
Nr. 23 06.A10.B04. 010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 <b>euro (tre/95)</b>	m	3,95
Nr. 24 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. <b>euro (centosessantasette/53)</b>	cad	167,53
Nr. 25 ANPR_01/ 2018.OPSTR	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/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, inclusa la fornitura e posa della griglia D400, tubature di raccordo alla linea principale di raccolta tipo GEBERIT D50; delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) - ogni onere compreso <b>euro (trecentosettanta/91)</b>	cadauno	370,91
Nr. 26 01.A22.E50. 005	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. ovali o tondi per saracinesche e/o idranti <b>euro (quarantanove/07)</b>	cad	49,07
Nr. 27 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, 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, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm <b>euro (dieci/59)</b>	m <sup>3</sup>	10,59
Nr. 28 01.P26.A45. 005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) <b>euro (sei/29)</b>	m <sup>3</sup>	6,29
Nr. 29 01.A22.E00. 115	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 discarica, 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. Per profondità da 8 a 10 cm <b>euro (cinque/27)</b>	m <sup>2</sup>	5,27
Nr. 30 04.P80.A02. 035	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). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G. <b>euro (trentauno/91)</b>	cad	31,91
Nr. 31 04.P80.A03. 005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>					
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
Nr. 1 ANPR_02/ 2018.OPSTR	<p>intubamento di fossato con realizzazione di opere di intercettazione delle acque piovane e formazione del piano di lavoro per successive lavorazioni finite (asfaltatura, inghiaamento) mantenendo l'altezza delle griglie di convogliamento delle acque sul futuro piano di campagna. Tubi in CLS del diametro interno di 400 mm, tubi di raccordo con le caditoie diam. interno 200 mm.</p> <p>- Caditoie in numero di una ogni 10 metri - posa di tubazioni su letto di posa in sabbia fine, strato superiore spessore 150 mm in misto granulare stabilizzato compattato - materiali di riempimento: terriccio di scotico profondo - profondità tubazione 60 cm</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (E) [] Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali Per tubi di diametro interno oltre cm 20 di cui MDO= 99.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (A) [] 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 c...e posa della griglia D400, tubature di raccordo alla linea principale di raccolta tipo GEBERIT D50; delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) - ogni onere compreso (qt=1/20) di cui MDO= 54.843%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] 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 sfuso (E) [] Sabbia granita di cava (E) [] 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. di cui MDO= 39.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; <b>(L) a detrarre voce di scavo per posa cameretta per la raccolta delle acque, già presente in voce analisi prezzo</b> (E) [] FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento (qt=0,15*1*0,6) di cui MDO= 6.360%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>	m	1,000	30,05	30,05	---
		cadauno	0,050	370,91	18,55	AN
		m³	0,200	16,02	3,20	---
		m³	0,030	29,60	0,89	---
		m³	0,230	6,56	1,51	---
		a corpo	-0,050	11,47	-0,57	
		m³	0,090	18,19	1,64	---
	<b>TOTALE euro</b>	m			55,27	
Nr. 2 ANPR08/ 2018.OPSTR	<p>fornitura e posa di paletto dissuasore in resina di forma tubolare come a campione, verniciato in grigio metallizzato altezza da 800 mm. Diam. 100 mm, comprese fasce rifrangenti in pellicola gialla, compresi accessori e pezzi per la posa.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (E) [] Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissa ...ti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente di cui MDO= 81.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] PALETTO DISSUASORE - in resina colorata grigio metallizzato, H800, D100, come da indagini di mercato (Diamond Road X-Last - Modello BOULE) [prezzo comprensivo di: spese generali (14,30%) ed utili di impresa (10%) sommati all'importo prezzo da analisi di mercato]</p>	cad	1,000	26,00	26,00	---
		cadauno	1,000	142,96	142,96	---
	<b>TOTALE euro</b>	cad			168,96	
Nr. 3 ANPR_04/ 2018.ASF	<p>ASFALTATURA - SPESSORE 47 cm. - realizzazione di asfalto, intervento comprensivo di: a) scavo di incasso per preparazione del fondo di lavoro b) posa di geotessile su tutta la sezione di lavoro con teli di peso minimo 0,200 kg/mq c) formazione di rilevato stradale (fondazione stradale) per uno spessore di 40 cm di cui 20 cm. in misto granulare stabilizzato e 20 cm. in misto granulare stabilizzato bitumato</p>					
	<b>A RIPORTARE</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	d) compattazione rilevato stradale con rullo pesante o vibrante e) Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi f) formazione di strato di usura realizzato con stabilizzato di cava di pezzatura 0/30 mm per uno spessore finito di 3 cm, compresa compattazione e rullatura g) trattamento della massicciata con emulsione bituminosa  Sono esclusi e computati a parte oneri di posa di segnaletica orizzontale e verticale. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [] Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200 (E) [] Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vi ...imento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. (qt=1*0,10) di cui MDO= 41.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia coll ...dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione di cui MDO= 8.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] 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 Per spessore finito fino a 30 cm di cui MDO= 50.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] 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 ...on 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 4 compressi di cui MDO= 14.280%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m².per ancoraggio sullo strato di base di cui MDO= 25.940%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente ...iata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) di cui MDO= 14.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] 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 ...i torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindratura con rullo leggero Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m³ di cui MDO= 54.180%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	1,22	1,22	---
		m²	1,000	2,20	2,20	---
		m³	0,100	16,72	1,67	---
		m³	0,300	55,63	16,69	---
		m²	0,200	1,30	0,26	---
		m²	1,000	6,03	6,03	---
		m²	1,000	0,61	0,61	---
		m²	1,000	6,08	6,08	---
		m²	1,000	2,33	2,33	---
	<b>T O T A L E euro</b>	mq			37,09	
Nr. 4 ANPR_05/ 2018.ASF	ASFALTATURA - SPESSORE 7 cm. - realizzazione di asfalto, intervento comprensivo di: a) preparazione del fondo di lavoro b) Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi f) formazione di strato di usura realizzato con stabilizzato di cava di pezzatura 0/30 mm per uno spessore finito di 3 cm, compresa compattazione e rullatura					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	g) trattamento della massicciata con emulsione bituminosa Sono esclusi e computati a parte oneri di posa di segnaletica orizzontale e verticale. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [] 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 ...on 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 4 compressi di cui MDO= 14.280%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base di cui MDO= 25.940%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente ...iata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) di cui MDO= 14.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] 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 ...i torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindratura con rullo leggero Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m³ di cui MDO= 54.180%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	6,03	6,03	---
		m²	1,000	0,61	0,61	---
		m²	1,000	6,08	6,08	---
		m²	1,000	2,33	2,33	---
	<b>T O T A L E euro</b>	mq			15,05	
Nr. 5 ANPR_06/ 2018.ASF	ASFALTATURA - STRATO DI USURA - realizzazione di strato di usura, intervento comprensivo di: a) formazione di strato di usura realizzato con stabilizzato di cava di pezzatura 0/30 mm per uno spessore finito di 3 cm, compresa compattazione e rullatura b) trattamento della massicciata con emulsione bituminosa Sono esclusi e computati a parte oneri di posa di segnaletica orizzontale e verticale. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [] Scarificazione leggera di massicciata stradale non bitumata eseguita meccanicamente per una profondità media di cm 10, compresi la vagliatura del materiale scarificato per la sua utilizzazione nella risagomatura del piano viabile, lo spandimento, il compattamento e la profilatura dello stesso nonché il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile; (E) [] Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (E) [] Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente ...iata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) di cui MDO= 14.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] 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 ...i torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindratura con rullo leggero Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m³ di cui MDO= 54.180%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	0,67	0,67	---
		m³	0,040	6,29	0,25	---
		m²	1,000	6,08	6,08	---
		m²	1,000	2,33	2,33	---
	<b>T O T A L E euro</b>	mq			9,33	
Nr. 6 ANPR_01/ 2018.OPSTR	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/cm², le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, inclusa la fornitura e posa della griglia D400, tubature di raccordo alla linea principale di raccolta tipo GEBERIT D50; delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) - ogni onere compreso <b>E L E M E N T I:</b> (E) [] Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>						
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>						
Nr. 7 01.A01.B90. 010	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.	euro	m <sup>3</sup>			6,56
Nr. 8 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità 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 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggotamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	euro	m <sup>3</sup>			14,34
Nr. 9 01.P10.F58.0 05	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200	euro	m <sup>2</sup>			1,22
Nr. 10 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile	euro	m <sup>2</sup>			2,20
Nr. 11 25.A15.A00. 005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento	euro	m <sup>3</sup>			18,19
Nr. 12 01.A22.B50. 005	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 m <sup>2</sup> ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m <sup>3</sup> 1 ogni 200 m <sup>2</sup> ; la cilindratura con rullo leggero Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m <sup>3</sup>	euro	m <sup>2</sup>			2,33
Nr. 13 01.A24.A60. 005	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	euro	cad			26,00
Nr. 14 24.A66.V08. 005	Scarificazione leggera di massicciata stradale non bitumata eseguita meccanicamente per una profondità media di cm 10, compresi la vagliatura del materiale scarificato per la sua utilizzazione nella risagomatura del piano viabile, lo spandimento, il compattamento e la profilatura dello stesso nonché il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile:	euro	m <sup>2</sup>			0,67
Nr. 15 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla 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) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	euro	m <sup>3</sup>			55,63
Nr. 16 01.A21.A50. 010	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 Per spessore finito fino a 30 cm					
<b>A RIPORTARE</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
		euro	m <sup>2</sup>			1,30
Nr. 17 01.A21.A10. 010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m <sup>3</sup> di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.					
		euro	m <sup>3</sup>			16,72
Nr. 18 01.A22.G05. 005	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, 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 compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)					
		euro	m <sup>2</sup>			6,08
Nr. 19 01.A22.B00. 010	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 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 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 4 compressi					
		euro	m <sup>2</sup>			6,03
Nr. 20 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base					
		euro	m <sup>2</sup>			0,61
Nr. 21 08.A55.N09. 005	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/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)					
		euro	cad			111,71
Nr. 22 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio					
		euro	kg			3,31
Nr. 23 NP_01/2018	Chiusino grigliato per raccolta acque meteoriche in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato Dimensioni 600 x 600 mm x 75 mm di spessore, peso 42 kg [prezzo comprensivo di: spese generali (14,30%) ed utili di impresa (10%) sommati all'importo prezzo da analisi di mercato]					
		euro	cadauno			90,74
Nr. 24 01.A19.E14. 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto 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 Del diametro di mm 32, 40 e 50					
		euro	m			6,69
Nr. 25 01.A08.B40. 010	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali Per tubi di diametro interno oltre cm 20					
		euro	m			30,05
Nr. 26 01.P26.A45. 005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					
		euro	m <sup>3</sup>			6,29
Nr. 27 01.P03.C60.0 05	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso					
A R I P O R T A R E						

