



Provincia di Ravenna

Settore Lavori Pubblici

ACCORDO QUADRO
PER L'ESECUZIONE DI LAVORI DI MANUTENZIONE PER LA RETE STRADALE
DELLA PROVINCIA DI RAVENNA PER IL QUADRIENNIO 2021-2024

Presidente:
Michele De Pascale

Consigliere delegato:
Nicola Pasi

Dirigente del Settore: Ing. Paolo Nobile

Firme:

RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO

Ing. Paolo Nobile

(documento firmato digitalmente)

REDATTO DA

Ing. Giuseppe Colarossi

(documento firmato digitalmente)

EMMISSIONE	-	-	-	-
Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
4		Dicembre 2020		

ACCORDO QUADRO PER L'ESECUZIONE DI LAVORI DI MANUTENZIONE PER LA RETE STRADALE DELLA PROVINCIA DI RAVENNA PER IL QUADRIENNIO 2021-2024					
elenco prezzi unitari					
ART. N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO UNITARIO	% INCIDENZA MANODOPERA
LAVORI DI MANUTENZIONE DELLE SOVRASTRUTTURE STRADALI					
1	A.03.004 .b	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE , Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico , la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e le sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.CON REIMPIEGO DI MATERIALI - (LISTINO PREZZI ANAS 2019 magg. 25%)			
			Mc	€ 7,46	36,55%
			AL MC EURO SETTE/46		
2	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI - Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione dimassicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a scarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fucatori ocunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.- (LISTINO PREZZI ANAS 2019 magg. 25%)			
			Mc.	€ 8,44	44,68%
			AL MC EURO OTTO/44		
3	D.01.001 a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO, con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA . E' compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.- (LISTINO PREZZI ANAS 2019 magg. 25%)			
			Mc.	€ 31,55	16,13%
			AL MC EURO TRENTUNO/55		
4	Art. 1 Provrà	FRESATURA Fresatura a freddo di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguita con idonee macchine fresatrici a spessore variabile, da cm. 0 a cm. 20, o comunque in spessori diversi indicati dalla D.L. . Vani di fresatura di diversa larghezza a discrezione della D.L. . Compreso l'onere del carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale fresato, compresa altresì la successiva spazzatura con idonee spazzatrici meccaniche aspiranti ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. IL prezzo si intende a metro quadrato per centimetro di spessore. (PREZZIARIO PROVINCIA DI RAVENNA)			
			Mq*cm	€ 0,65	29,00%
			AL MQ*CM EURO ZERO/65		
5	Art. 2 Provrà	BINDER PER RISAGOMATURE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo semi-chiuso (0+18 / 0+22) ottenuto con l'impiego di pietrischetto e di graniglia della 1° categoria norme C.N.R., sabbia ed additivo; confezionato a caldo con idonei impianti, con caratteristiche, dosaggi, limiti, eccezioni e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per riprese di avvallamenti, ricarichi, risagomature ed imbottiture lungo tratti anche brevi e di limitate dimensioni, steso a spessori variabili a seconda delle indicazioni fornite all'atto dalla D.L., compreso l'esecuzione di mano d'attacco di emulsione bituminosa ECR 60% in ragione di Kg. 0,500/mq., posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, anche di dimensioni adeguate per realizzare tratti con larghezza inferiore a mt. 2,00, cilindrato con rulli da 6-14 T., compreso altresì ogni onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, mano d'opera, le lavorazioni, compreso i trasferimenti dei mezzi d'opera sui luoghi di intervento e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il materiale sarà ritirato a peso su automezzi. (PREZZIARIO PROVINCIA DI RAVENNA)			
			T	€ 69,50	13,00%
			ALLA T EURO SESSANTANOVE/50		

6	Art. 3 Provrà	BINDER Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo semi-chiuso (0+18 / 0+22) ottenuto con l'impiego di pietrischetto e di graniglia della 1° categoria norme C.N.R., sabbia ed additivo; confezionato a caldo con idonei impianti, con caratteristiche, dosaggi, limiti, eccezioni e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per rifacimenti di pavimentazioni stradali, per chiusura di cassetti fresati, ecc... lungo tratti anche brevi e di limitate dimensioni, steso a spessori variabili a seconda delle indicazioni fornite all'atto dalla D.L., compreso l'esecuzione di mano d'attacco di emulsione bituminosa ECR 60% in ragione di Kg. 0,500/mq., posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, anche di dimensioni adeguate per realizzare tratti con larghezza inferiore a mt. 2,00, cilindrato con rulli da 6-14 T., compreso altresì ogni onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, mano d'opera, le lavorazioni, compreso i trasferimenti dei mezzi d'opera sui luoghi di intervento e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il materiale sarà ritirato a peso su automezzi. (PREZZIARIO PROVINCIA DI RAVENNA)			
			T	€ 66,50	13,00%
			ALLA T EURO SESSANTASEI/50		
7	Art. 4 Provrà	BINDER "ALTO MODULO" Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento tipo BINDER ad ALTO MODULO, dello spessore finito compresso variabile o comunque a discrezione della D.L., ottenuto con miscela di aggregati lapidei, additivo minerale (filler) proveniente dalla macinazione di rocce calcaree e fibra stabilizzante di cellulosa, confezionato a caldo in idonei impianti, con caratteristiche, dosaggi, limiti eccezioni e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, ato nel Capitolato Speciale d'Appalto ivi comprese le modalità di stesa e compattazione. Compresa mano d'attacco in emulsione bituminosa cationica a media rottura 60% in ragione di Kg. 0,600/mq, steso in opera mediante finitrice meccanica con una velocità di avanzamento non superiore ai 5 m/min. e cilindrato con rulli da min. 15 T., compresa eventuale stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il materiale sarà ritirato a peso su automezzi. (PREZZIARIO PROVINCIA DI RAVENNA)			
			T	€ 80,00	13,00%
			ALLA T EURO OTTANTA/00		
8	Art. 5 Provrà	TAPPETO "USURA" BASALTO BITUME MODIFICATO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso chiuso per formazione di tappeto d'usura (0+12/15 mm) dello spessore finito compresso di norma di cm. 3,5/4,0 o comunque a spessore variabile a discrezione della D.L. ottenuto con l'impiego di pietrischetto e di graniglia della 1° categoria norme C.N.R., sabbia ed additivi e con l'aggiunta dal 10 al 15% in peso di pietrischetti m/m 10/15 e dal 30 al 35% in peso di graniglie m/m 5/10 di natura basaltica e confezionato a caldo con bitume modificato con polimeri termoplastici SBS, il tutto con caratteristiche, dosaggi, limiti, eccezioni e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Compreso l'esecuzione di mano d'attacco realizzata con emulsione bituminosa al 70% di bitume modificato con polimeri termoplastici SBS, in ragione di Kg. 0,300/mq., posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e cilindrato con rulli da 6-14 T., compreso altresì ogni onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, mano d'opera, le lavorazioni e quanto altro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il materiale sarà ritirato a peso su automezzi. (PREZZIARIO PROVINCIA DI RAVENNA)			
			T	€ 85,00	13,00%
			ALLA T EURO OTTANTACINQUE/00		
9	Art. 5 Provrà	TAPPETO "USURA" TRADIZIONALE PER RICARICHE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo chiuso (0+9/12) ottenuto con l'impiego di pietrischetto e di graniglia della 1° categoria norme C.N.R., sabbia ed additivo; confezionato a caldo con idonei impianti, con caratteristiche, dosaggi, limiti, eccezioni e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per riprese di avvallamenti, ricarichi, risagomature ed imbottiture, lungo tratti anche brevi e di limitate dimensioni, steso a spessori variabili a seconda delle indicazioni fornite all'atto dalla D.L., compreso l'esecuzione di mano d'attacco di emulsione bituminosa ECR 60% in ragione di Kg. 0,500/mq., posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, anche di dimensioni adeguate per realizzare tratti con larghezza inferiore a mt. 2,00, cilindrato con rulli da 6-14 T., compreso altresì ogni onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, mano d'opera, le lavorazioni, compreso i trasferimenti dei mezzi d'opera sui luoghi di intervento e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il materiale sarà ritirato a peso su automezzi. (PREZZIARIO PROVINCIA DI RAVENNA)			
			T	€ 71,50	13,00%
			ALLA T EURO SETTANTUNO/50		

10	Art. 6 Prova	TAPPETO "USURA" TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo chiuso (0+9/12) ottenuto con l'impiego di pietrischetto e di graniglia della 1° categoria norme C.N.R., sabbia ed additivo; confezionato a caldo con idonei impianti, con caratteristiche, dosaggi, limiti, eccezioni e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per tratti di nuova pavimentazione, per chiusura vani precedentemente fresati, lungo tratti anche brevi e di limitate dimensioni, steso a spessori variabili a seconda delle indicazioni fornite all'atto dalla D.L., compreso l'esecuzione di mano d'attacco di emulsione bituminosa ECR 60% in ragione di Kg. 0,500/mq., posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici (larghezza minima m. 2,00), cilindrato con rulli da 6-14 T., compreso altresì ogni onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, mano d'opera, le lavorazioni, compreso i trasferimenti dei mezzi d'opera sui luoghi di intervento e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il materiale sarà ritirato a peso su automezzi. (PREZZIARIO PROVINCIA DI RAVENNA)			
			T	€ 68,00	13,00%
			ALLA T EURO SESSANTOTTO/00		
11	Art. 7 Prova	TAPPETO "USURA" TRADIZIONALE CON BASALTO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo chiuso per formazione di tappeti di usura (0+12/15) dello spessore finito compresso, di norma, di cm. 3 – 3,5 o comunque a spessore variabile a discrezione della D.L. ottenuto con l'impiego di graniglie e pietrischetti della 1° categoria norme CNR, sabbia ed additivi e con l'aggiunta dal 10 al 15% in peso di pietrischetti m/m 10/15 e dal 30 al 35% in peso di graniglie m/m 5/10 di natura basaltica, confezionato a caldo in idonei impianti, avente caratteristiche, dosaggi, limiti, eccezioni e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Compreso l'esecuzione di mano d'attacco di emulsione bituminosa ECR al 60%, in ragione di Kg. 0,500/mq, steso in opera con idonee macchine vibrofinitrici e cilindrato con rulli da 6 - 14 T. compreso altresì ogni altro onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, mano d'opera, le lavorazioni e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il materiale sarà ritirato a peso su automezzi. (PREZZIARIO PROVINCIA DI RAVENNA)			
			T	€ 75,50	13,00%
			ALLA T EURO SETTANTACINQUE/50		
12	Art. 8 Prova	TAPPETO "USURA" TIPO SPLITT-MASTIX Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato d'usura tipo Splitt-Mastix di spessore finito compresso di cm.4 circa (spessore variabile a discrezione della D.L.) costituito da una miscela di inerti di particolari caratteristiche, additivi, fibre minerali e bitume ad alta modifica, il tutto avente caratteristiche fisico-meccaniche, dosaggi, limiti, eccezioni e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il conglomerato sarà confezionato mediante impianti fissi di idonee caratteristiche, steso con macchina vibrofinitrice e rullato ad una temperatura non inferiore a 140°C con rulli lisci a ruote metalliche di peso superiore a 10 ton in modo da assicurare il raggiungimento della prescritta densità riportata nel capitolato Speciale d'Appalto. Compreso mano d'attacco con utilizzo di emulsione al 70% di bitume modificato con polimeri SBS, spruzzata con apposita spanditrice automatica in ragione di kg 1,2 al metro quadrato. Alla realizzazione della mano d'attacco dovrà seguire immediatamente la granigliatura di inerte avente pezzatura 4/8 mm in ragione di 5/6 litri al metro quadrato mediante apposita macchina spandigraniglia. Compreso altresì ogni altro onere o lavorazione necessari per dare lo strato d'usura completo a perfetta regola d'arte. Il materiale sarà ritirato a peso su automezzi. (PREZZIARIO PROVINCIA DI RAVENNA)			
			T	€ 119,00	13,00%
			ALLA T EURO CENTODICIANNOVE/00		
13	Art. 9 Prova	MONOSTRATO Trattamento superficiale monostrato costituito dalla stesa simultanea di una mano di emulsione cationica al 69% di bitume modificato con polimeri SBS, in ragione di Kg. 1,5 Kg/mq ± 100 gr. In funzione delle condizioni del manto stradale pre-esistente e di graniglia avente generalmente pezzatura 4/8 mm., dati a mezzo di apposita macchina combinata semovente in grado di stendere contemporaneamente, sia il legante bituminoso che la graniglia di copertura; dotata di impianto di riscaldamento autonomo, di barra spanditrice-spandigraniglia a larghezza regolabile sino ad un massimo di ml 3,00 a sezioni minime di cm 20 ed asservita a computer di bordo per il controllo ed il mantenimento dei parametri di stesa anche in presenza di variazioni della velocità di avanzamento del mezzo. Tale macchina sarà inoltre equipaggiata di carrello posteriore sterzante, ad evitare possibili azioni di strappo nelle sovrapposizioni in tratti curvilinei. Successiva immediata rullatura con rullo compressore gommato da 6/8 Ton. Pulizia finale con motospazzatrice aspirante per rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili. Compreso ogni altro onere, inclusa l'esecuzione in presenza di traffico, per dare lavoro finito a regola d'arte. (PREZZIARIO PROVINCIA DI RAVENNA)			
			Mq	€ 2,50	15,00%
			AL MQ EURO DUE/50		

14	Art. 10 Provrta	<p>SLURRY SEAL Esecuzione di micro-tappeto del tipo del tipo slurry seal (macro-seal), costituito da malta bituminosa formata da una miscela di inerti selezionati secondo un fuso granulometrico predeterminato ed impastati a freddo con emulsione bituminosa elastomerizzata a stabilità controllata. Gli inerti saranno costituiti da una miscela di graniglia di frantoio di natura basaltica che dovranno rispondere a particolari requisiti di durezza, poliedricità e resistenza al levigamento (C.L.A. maggiore o uguale a 0,46 e resistenza a compressione maggiore di 1800 Kg/cm²), sabbia di frantoio silicea di pezzatura 0/3+0/4 con un 10+15% di filler ed un equivalente di sabbia maggiore o uguale al 80% eventualmente integrato con cemento Portland 325 come filler di apporto. Il legante impiegato sarà una emulsione bituminosa al 60% di bitume modificato con elastomeri, additivata con stabilizzanti che consentano di controllarne i tempi di rottura in funzione del tipo di intervento prescelto, delle caratteristiche ambientali e superfici da trattare. La posa in opera sarà eseguita a mezzo di opportune macchine impastatrici da 8 - 12 - 14 mc. di capacità, avverrà per colamento, e sarà regolarizzata da un banco di stesa senza necessità di cilindratura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per la pulizia della superficie stradale eseguita con mezzi meccanici e, ove necessario, a mano con l'allontanamento di tutti gli eventuali detriti o polveri, o in alternativa, su richiesta della D.L., il lavaggio della pavimentazione da trattare mediante l'impiego di autobotte con getti a pressione, compreso altresì l'onere della asportazione del materiale residuo, successivamente alla stesa, con idonee macchine spazzatrici.</p> <p>Il tutto per dare il micro-tappeto a perfetta regola d'arte. Spessore finito di mm. 9 (PREZZIARIO PROVINCIA DI RAVENNA)</p>			
			Mq	€ 3,50	15,00%
			AL MQ EURO TRE/50		
15	Art. 11 Provrta	<p>ELEMENTO DI RINFORZO Fornitura e posa in opera di geocomposito rinforzato in fibra di vetro tipo AUTOTENE ASFALTICO ANTIPUMPING HE/TVP o EQUIVALENTE spess.mm. 2,5 , con caratteristiche tecniche e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Da posarsi negli strati sottostanti la quota stradale, alle quote indicate all'atto dalla D.L. , avendo cura di verificare che il piano fresato e/o il piano d'appoggio sia il più regolare possibile e che sia completamente asciutto, pulito da polveri e residui. La faccia superiore del diaframma di rinforzo è protetta con tessuto non tessuto di fibre polimeriche. La faccia inferiore del diaframma di rinforzo è provvista di un film in materiale termoplastico asportabile.</p> <p>Compresa eventuale mano d'attacco e rullatura finale dopo la stesa e compreso perizie e accorgimenti del caso per evitare impigliamenti e/o trascinalenti del telo durante la stesa del conglomerato bituminoso superiore che possono compromettere la corretta realizzazione dei lavori. Compreso sovrapposizioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo si intende a metro quadrato di superficie stradale netta coperta. (PREZZIARIO PROVINCIA DI RAVENNA)</p>			
			Mq	€ 10,00	35,00%
			al MQ EURO DIECI/00		
16	Art. 12 Provrta	<p>INTERVENTI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI IN ORARIO NOTTURNO Maggiorazione da applicarsi nel caso di interventi di cui agli ARTT. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 effettuati in orario "notturno" (fascia oraria dalle ore 21.00 alle ore 07.00). (PREZZIARIO PROVINCIA DI RAVENNA)</p>			
		Maggiorazione espressa in percentuale da applicarsi sui relativi prezzi unitari d'elenco .			
			Percentuale pari al 20% PERCENTUALE PARI AL VENTI/00%		
17	A.02.003 .a	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM- fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.- AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO (LISTINO PREZZI ANAS 2019 magg. 25%)</p>			
			Mc.	€ 15,09	8,29%
			AL MC EURO QUINDICI/09		
18	A.02.007 .a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte (LISTINO PREZZI ANAS 2019 magg. 25%)</p>			
			Mc	€ 1,91	41,78%
			AL MC EURO UNO/91		
19	A.02.005	<p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - (LISTINO PREZZI ANAS 2019 magg. 25%)</p>			

			MC	€ 3,19	40,34%
			AL MC EURO TRE/19		
20	C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte (PREZZIARIO R.E.R. 2019)			
			MI.	€ 32,00	23,00%
			AL ML EURO TRENTADUE/00		
21	N04.001.005.d	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: (PREZZIARIO R.E.R. 2019) motrici due assi fino a 10 t			
			H	€ 50,00	56,00%
			ALL'ORA EURO CINQUANTA/00		
22	N04.004.015.d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:(PREZZIARIO R.E.R. 2019) potenza da 75 a 89 kW			
			H	€ 62,60	46,00%
			ALL'ORA EURO SESSANTADUE/60		
MANUTENZIONE OPERE IDRAULICHE					
23	C02.016.010.b	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm ² ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: (PREZZIARIO R.E.R. 2019) - DIAMETRO INTERNO CM 40 - Con incastro a bicchiere.			
			MI	€ 67,49	15,00%
			AL ML EURO SESSANTASETTE/49		
24	C02.016.010.d	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm ² ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: (PREZZIARIO R.E.R. 2019) - DIAMETRO INTERNO CM 60 - Con incastro a bicchiere.			
			MI.	€ 101,63	12,00%
			AL ML EURO CENTOUNO/63		
25	C02.016.010.e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm ² ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: (PREZZIARIO R.E.R. 2019) - DIAMETRO INTERNO CM 80 - Con incastro a bicchiere.			
			MI.	€ 149,22	9,00%
			AL ML EURO CENTOQUARANTANOVE/22		

26	C02.016. 115.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):(PREZZIARIO R.E.R. 2019)			
		diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm			
			MI	€ 14,93	40,00%
			AL ML EURO QUATTORDICI/93		
27	C02.016. 115.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):(PREZZIARIO R.E.R. 2019)			
		diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm			
			MI	€ 29,91	25,00%
			AL ML EURO VENTINOVE/91		
28	C02.019. 045.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: (PREZZIARIO R.E.R. 2019)			
		- DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm			
			cad.	€ 119,70	28,00%
			CADAUNO EURO CENTODICIANNOVE/70		
29	C02.019. 045.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: (PREZZIARIO R.E.R. 2019)			
		dimensioni interne 60*60 h= 60			
			cad.	€ 218,70	46,00%
			CADAUNO EURO DUECENTODICIOTTO/70		
30	Art. 13 Provr	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE - Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale – classe D400 – completi di telaio esterno, anello in malta cementizia per il montaggio e eventuale rinterro a raccordo (PREZZIARIO PROVINCIA DI RAVENNA)			
			Kg	€ 3,10	20,00%
			AL CHILOGRAMMO EURO TRE/10		
31	Art. 14 Provr	Pulizia e rettifica di fosso di guardia stradale con apposito escavatore, compreso carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, onere per segnaletica stradale . Intervento anche a tratti (PREZZIARIO PROVINCIA DI RAVENNA)			
			MI	€ 3,50	50,00%
			AL ML EURO TRE/50		
LAVORI DI MANUTENZIONE PONTI E MANUFATTI STRADALI					
32	F.01.18. 127a	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE IN ACCIAIO per opere di difesa del suolo, esterno di facciata o interno, per altezze superiori a 20 m e fino a 30 m, eventuale messa a terra, conforme alle norme di sicurezza vigenti, compresa progettazione a firma di tecnico abilitato, completo dei piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è relativo al metro quadrato in proiezione verticale di facciata:per i primi 30 gg di impiego o frazione (PREZZIARIO R.E.R. 2018)			
		per i primi 30 gg di impiego o frazione			
			Mq	€ 15,50	67,00%
			AL MQ EURO QUINDICI/50		
33	F.01.18. 127b	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE IN ACCIAIO- sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni di impiego o sua frazione (PREZZIARIO R.E.R. 2018)			
		per ulteriori 10 gg			
			Mq	€ 1,60	
			AL MQ EURO UNO/60		

34	L.01.073 .a	NOLO DI ATTREZZATURA MOBILE AUTOCARRATA TIPO BY-BRIDGE E/O SIMILARE Per l'accesso all'intradosso di strutture di ponti e/o viadotti, atte ad effettuare ispezioni alle strutture portanti o per eseguire lavori manutentori sugli impalcati delle opere d'arte, compreso e compensato nel prezzo l'autista manovratore, consumo di carburante e di tutto quanto occorre per il funzionamento dell'attrezzatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. - PER I PRIMI 10 GG DI UTILIZZO ESCLUSO IL 1° GIORNO- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)			
			Gg	€ 1.036,76	22,24%
PER DIECI GIORNI EURO MILLETRENTASEI/76					
35	L.01.063	IDROSABBIATRICE COMPRESO OGNI SUO ONERE PER IL SUO USO- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)			
			H	€ 39,27	16,29%
ALL'ORA EURO TRENTANOVE/27					
36	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbiatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il lavaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per ogni metro quadrato.- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)			
			Mq	€ 23,31	68,86%
AL MQ EURO VENTITRE/31					
37	E.08.005 .17.01.0 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)			
COD CER 17 01 01 - CEMENTO					
			T	€ 24,86	
ALLA TONNELLATA EURO VENTIQUEATTRO/86					
38	B.09.020 .3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI - Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Con funzione strutturale, marcata CE, in conformità al Benestare Tecnico Europeo (ETA), per connessioni di barre ad aderenza migliorata.- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)			
			Cad	€ 9,60	50,57%
CADAUNO EURO NOVE/60					
39	B.09.020 .2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici.- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)			
			Mq	€ 3,34	59,56%
AL MQ EURO TRE/34					
40	B.09.230 .a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BETONCINO AD ESPANSIONE CONTRASTATA con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate. L'applicazione del calcestruzzo predosato e marcato CE dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per il getto in presenza di eventuali armature metalliche, la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto e una opportuna stagionatura dei getti mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo il getto, la formazione di eventuali giunti, ogni altro onere, prestazione o fornitura per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Sono esclusi dal prezzo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio, delle casseforme, dellecentinature, delle armature di sostegno, l'eventuale impiego di antievaporanti e la preparazione delsupporto.- COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)			

			Dmc	€ 2,49	16,99%
			AL DMC EURO DUE/49		
41	B.03.025 .a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.- CON CEMENTO: 150 Kg/mc - (LISTINO PREZZI ANAS 2019)			
			Mc	€ 67,10	22,92%
			AL MC EURO SESSANTASETTE/10		
42	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chiuderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)			
			Mq	€ 22,19	67,45%
			AL MQ EURO VENTIDUE/19		
43	B.03.035 .a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI INC.A. O C.A.P.a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)			
		- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30N/mmq)			
			Mc	€ 102,10	10,22%
			AL MC EURO CENTODUE/10		
44	B.03.035 .b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI INC.A. O C.A.P.a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)			
		- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)			
			Mc	€ 118,22	11,57%
			AL MC EURO CENTODICIOTTO/22		
45	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)			
			Kg	€ 1,04	22,88%
			AL KG EURO UNO/04		
46	B.06.026	INTONACO LISCIO DI CEMENTO Eseguito con malta dosata a kg 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia per spessore da 2 a 3 cm.- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)			
			Mq	€ 10,00	47,02%
			AL MQ EURO DIECI/00		

		<p>Realizzazione o rifacimento di giunto a tampone viscoelastico su impalcati di viadotti, atti ad assorbire spostamenti trasversali e torsionali di +/- 25 mm, da eseguirsi secondo la procedura di seguito esposta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio con idonea sega a disco della pavimentazione per tutta la lunghezza e larghezza necessaria; - demolizione del giunto esistente di qualsiasi tipo (neoprene armato, tampone, etc.), spinta a qualsiasi profondità, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta, compreso ogni onere per il taglio e l'asportazione del materiale costituente il giunto, compresa l'asportazione della pavimentazione, la pulizia della superficie mediante lancia termica, il trasporto ed il conferimento a discarica di tutto il materiale di risulta; - verifica della funzionalità della soletta e dell'eventuale sottostante profilo metallico; - eventuale demolizione, spinta a qualsiasi profondità, della soletta in c.a. e rimozione dell'eventuale sottostante profilo metallico; - successivo eventuale ripristino, mediante fornitura e posa di tondini in acciaio, adeguatamente ancorati alle armature esistenti ed alla soletta e getto di malta di resina epossidica avente qualsiasi volume e spessore ai fine di ricostruire la soletta; - rimozione, trasporto e conferimento a discarica di tutti i materiali provenienti dalle demolizioni; - pulizia completa delle pareti dello scavo che dovrà contenere il giunto; - alloggiamento di scossalina in guaina bituminosa, in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto, di spessore 3 mm e larghezza minima 500 mm, disposta ad nel varco tra le due testate e fissata con incollaggio di legante bituminoso gommato sull'estradosso delle solette; - installazione di lamierino di acciaio inox di spessore 2,5 mm e larghezza minima 400 mm sopra il varco tra le due testate, al fine evitare la fuoriuscita di aggregato durante la costruzione del giunto; 			
		<ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera, a monte del giunto di dilatazione, di tubo di drenaggio in alluminio a sezione rettangolare, per la raccolta e la evacuazione delle acque a livello di soletta; - rivestimento delle pareti del cassonetto di alloggiamento del giunto con legante bituminoso gommato che dovrà rivestire anche le facce verticali dell'asfalto; - riempimento del giunto con materiale viscoelastico. <p>Il materiale viscoelastico sarà costituito da una combinazione di legante bituminoso gommato e di aggregato lapideo e dovrà essere realizzato sul luogo di installazione mediante un procedimento a caldo.</p>			
			MI	€ 399,66	42,14%
			AL MQ EURO TRECENTONOVANTANOVE/66		
51	B.07.085	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN LAMIERA X SC. < 20 MM fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a mm20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica.</p> <p>Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a m 6 a cavallo del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)</p>			
			MI	€ 260,27	5,68%
			AL ML EURO DUECENTO SESSANTA/27		
52	E.06.001	<p>FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAMME NATURALE di volume comunque non inferiori a mc 0,30 e di peso non superiore a q.li 8,00 per gettate subacquee, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, compresa la movimentazione in cantiere, la preparazione e la costipazione del fondo, posa di massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)</p>			
			Mc	€ 39,10	47,10%
			AL MC EURO TRENTANOVE/10		
OPERE COMPLEMENTARI					
53	E.05.015 .c	<p>RECINZIONE IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25- SOSTEGNI H=METRI 1,85- torsione quadrata di lato non superiore a cm5, fili non inferiori a mm 2,7 (anima mm 1,8) rete dell'altezza di m1,25, sostenuta da paletti in ferro a T plasticato delle dimensioni non inferiori a mm 35/35, spessore mm5 e controventati agli angoli e ove ritenuto necessario, con interasse di m 2,00, compresi n 3 fili zincati plasticati (spessore minimo mm 3,70 anima mm 3,20) per il tiraggio alla base, in mezzeria ed in sommità e n.1 filo spinato (o liscio) plasticato superiore posto a circa cm15 dalla sommità della rete stessa; compreso altresì le legature ed i fori sui paletti compreso altresì lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in roccia da mina o formazione di fori adeguati sopra le murature esistenti, necessari per l'ancoraggio dei sostegni e controventi con calcestruzzo cementizio in maniera idonea a garantire un solido ancoraggio degli stessi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)</p>			

					MI	€ 16,68	17,71%
					AL ML EURO SEDICI/68		
54	B.03.030 .a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)					
					Mc	€ 94,71	14,44%
					AL MC EURO NOVANTAQUATTRO/71		
55	B.05.050 .a	RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera- RETE ACCIAIO B450C D=8mm 100*100 = 3,94 kg/mq- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)					
					Kg	€ 1,32	27,06%
					AL KG EURO UNO/32		
BARRIERE, SEGNALETICA							
56	G.01.001 .1	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Nel caso di BARRIERA RIUTILIZZABILE Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati,devono essere conservati per un successivo riutilizzo.- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)					
					MI	€ 6,53	68,73%
					AL ML EURO SEI/53		
57	G.02.003 .a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE-fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa W _r con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C. 15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)					
					MI	€ 84,38	13,71%
					AL ML EURO OTTANTAQUATTRO/38		

58	G.02.003 .d	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI - Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)</p>			
			MI	€ 131,79	13,49%
			AL ML EURO CENTOTRENTUNO/79		
59	H.01.002 .a	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di ripasso costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12- Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - (LISTINO PREZZI ANAS 2019)</p>			
			MI	€ 0,38	48,71%
			AL ML EURO ZERO/38		
60	H.01.002 .b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO O DI RIPRISTINI SU PAVIMENTAZIONI MANUTENTATE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di ripasso o di ripristino su pavimentazioni manutentate costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE LARGHEZZA MASSIMA CENTIMETRI 15- Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p>			
			MI	€ 0,41	44,31%
			AL ML EURO ZERO/41		
61	H.01.002 .e	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO O DI RIPRISTINI SU PAVIMENTAZIONI MANUTENTATE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di ripasso o di ripristino su pavimentazioni manutentate costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI- (LISTINO PREZZI ANAS 2019)</p>			

		Mq	€ 3,56	51,04%
		AL MQ EURO TRE/56		
62	Art. 15 ProvRa	FORNITURA SEGNALETICA VERTICALE Fornitura di segnali stradali spessore 2,5 mm. presso i magazzini provinciali di simbologie varie come da distinta completi di n. 2 staffe ad "omega" in ferro zincato spessore mm.2 per pali Ø 60 e bulloneria in acciaio inox A2 (viti a testa quadra n. 4:8x30 mm. più n. 2 dadi) carico trasporto e scarico nel luogo indicato dalla D. L. , con pellicola rifrangente in pezzo unico serigrafato: (PREZZIARIO PROVINCIA)		
62a		TRIANGOLI CM.90 (FERRO) cl 1		
			Cad € 16,00	-
			CADAUNO EURO SEDICI/00	
62b		DISCHI Ø60cm (FERRO) cl 1		
			Cad € 15,00	-
			CADAUNO EURO QUINDICI/00	
62c		TRIANGOLI 90cm cl.1 (ALLUMINIO)		
			Cad € 21,00	-
			CADAUNO EURO VENTUNO/00	
62d		TRIANGOLI 90cm cl.2 (ALLUMINIO)		
			Cad € 26,00	-
			CADAUNO EURO VENTISEI/00	
62e		DISCHI Ø60cm (ALLUMINIO) cl 1		
			Cad € 20,00	-
			CADAUNO EURO VENTI/00	
62f		STOP cl 2 cm 90		
			Cad € 50,00	-
			CADAUNO EURO CINQUANTA/00	
62g		PANNELLI 15x35 cm cl.1 (ALLUMINIO)		
			Cad € 10,00	-
			CADAUNO EURO DIECI/00	
62h		PANNELLI 27x80cm cl.1 (ALLUMINIO)		
			Cad € 14,00	-
			CADAUNO EURO QUATTORDICI	
62i		PANNELLI 35x135cm		
			Cad € 34,00	-
			CADAUNO EURO TRENTAQUATTRO/00	
62l		QUADRATO 60x60cm cl.1 (ALLUMINIO)		
			Cad € 20,00	-
			CADAUNO EURO VENTI/00	
62m		QUADRATO 80x80cm cl.1 (ALLUMINIO)		
			Cad € 47,00	-
			CADAUNO EURO QUARANTASETTE/00	