



Società per azioni

LAVORI DI MANUTENZIONE

LISTINO PREZZI UNITARI

Manutenzione Ordinaria

SICUREZZA

Le voci dell'Elenco Prezzi Unico non sono comprensive di oneri della sicurezza che, secondo quanto previsto dall'art. 100 del D.L. 81/2008 e successive modifiche, andranno computati separatamente.

NOLEGGI

I prezzi per i noleggi sono validi per apparecchiature di normale dotazione dell'Impresa.

I noli sono da intendersi a caldo e comprendono: il costo della manodopera, i consumi, il carburante, i lubrificanti, la normale manutenzione e le assicurazioni R.C..

I noleggi, facenti parte dei semilavorati, non comprendono spese generali ed utile d'impresa.

MARCATURA CE

La **marcatatura CE** prevista dalla direttiva 305/2011/UE è divenuta obbligatoria per molti prodotti e materiali anche se non espressamente indicata nelle voci di elenco prezzi.

SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA

Nelle opere compiute sono stati valutati i compensi per Spese Generali ed Utile d'Impresa, per tener conto dei maggiori oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, nella misura del 13% per le Spese Generali e del 10% per l'Utile d'Impresa.

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
B - OPERE D'ARTE	1
B.03 - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI	1
B.05 - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO	2
B.06 - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE	2
B.07 - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE	3
D - SOVRASTRUTTURE STRADALI	4
D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	4
E - LAVORI DIVERSI	6
E.03 - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO	6
E.04 - SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI	7
E.05 - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI	9
E.07 - PULIZIA E BONIFICA AREE - RIFIUTI	9
F - OPERE IN VERDE	11
F.01 - SEMINE E RINVERDIMENTO	11
F.03 - LAVORAZIONI PER OPERE IN VERDE	11
F.04 - SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE	11
F.05 - TRATTAMENTI PER OPERE IN VERDE	16
G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE	20
G.01 - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	20
H - SEGNALETICA STRADALE	30
H.04 - MATERIALE SEGNALETICO VARIO	30
H.08 - PULIZIA SEGNALETICA	37
H.09 - SEGNALETICA TEMPORANEA	38
L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA	40
L.01 - NOLI	40
L.02 - FORNITURE	46
L.03 - INTERVENTI DI EMERGENZA E PROGRAMMATI	47
M - SERVIZI INVERNALI SGOMBRONEVE E TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO	50
M.01 - TRATTAMENTI SGOMBRANEVE	50
M.02 - TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO	51
M.03 - VARIE	52
M.05 - TRATTAMENTI CON FORNITURE	52
M.06 - FORNITURE	53
M.07 - SERVIZI VARI	54
P - IMPIANTI TECNOLOGICI	56
P.20 - MANUTENZIONE ORDINARIA - IMPIANTI TECNOLOGICI	56
P.21 - MANUTENZIONE ORDINARIA - ILLUMINAZIONE	66
P.22 - MANUTENZIONE ORDINARIA - VENTILATORI	73
P.23 - MANUTENZIONE ORDINARIA - RILEVAZIONE INCENDI	74

B - OPERE D'ARTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	B.03 - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI				
B.03.001	MURATURA IN PIETRAMA A SECCO di qualsiasi forma e dimensione, compresa la lavorazione della faccia vista, la ripresa ed il trasporto a piè d'opera. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte				
B.03.001.a	- CON PIETRAMA PROVENIENTE DA SCAVI	m ³	34,77	29,58 %	*
B.03.001.b	- CON PIETRAMA PROVENIENTE DA CAVE	m ³	55,20	24,92 %	*
B.03.003	MURATURA DI PIETRAMA LEGATA CON MALTA CEMENTO - PIETRAMA DA CAVE muratura retta, curva od obliqua, di pietrame in elevazione, in opera con malta cementizia confezionata con kg.500 di cemento normale per ogni mc di sabbia, di qualsiasi forma e dimensione, compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista secondo il tipo prescritto dalla Direzione dei Lavori, la formazione dei fori di drenaggio, nonché la stuccatura e la stilatura dei giunti. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Con pietrame proveniente da cave	m ³	130,39	41,42 %	*
B.03.004	MURATURA IN ELEVAZIONE RETTA O CURVA, PARAMETRO ESTERNO DI PIETRAMA di qualsiasi altezza o spessore, formata da conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M.14/01/2008 avente Rck=>25 N/mm ² e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame, proveniente da cave dello spessore medio di cm30 ben ammorsato nel conglomerato cementizio retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con kg 350 di cemento normale, compresi il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del conglomerato cementizio, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte	m ³	192,51	7,17 %	*
B.03.005	MURATURA IN PIETRAMA GRANDI DIM. PROVENIENTE DAGLI SCAVI muratura in fondazione o in elevazione, retta, curva, obliqua, di tipo ciclopico, con pietrame proveniente dagli scavi, messa in opera con malta cementizia confezionata con kg 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia; compresi il magistero per la faccia vista, la stilatura dei giunti, l'eventuale magistero per sottomurazioni. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte	m ³	41,75	34,96 %	*
B.03.007	MURATURA IN PIETRA DA TAGLIO PER ARMILLE, ROSTRI E CANTONALI e per rivestimento dei rostri delle opere d'arte, per portali di gallerie, ecc.; in opera con malta di cemento a kg. 500, lavorata a grana ordinaria, compresa la stilatura dei giunti; da valutarsi secondo il volume del parallelepipedo minimo circoscritto. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte	m ³	373,00	26,72 %	*
B.03.010	RISTRUTTURAZIONE DI MURATURE ESISTENTI compreso il dissembamento e la soffiatura con acqua ed aria compressa, previa raschiatura e pulitura delle connessioni e successiva stuccatura degli interstizi con malta cementizia dosata a kg 500 di cemento classe 325, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e rifinito, escluso l'onere dei ponteggi e delle impalcature	m ²	26,95	72,47 %	*
B.03.011	FORMAZIONE DI MURO IN BLOCCHI DI PIETRA SERENA delle dimensioni minime di mc 1,00 adeguatamente sistemati a contatto, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m ³	78,86		
B.03.012	MURATURA DI BLOCCHETTI DI TUFO				

B - OPERE D'ARTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
B.03.012.a	- CON MALTA CEMENTIZIA DI SPESSORE SUPERIORE A CM 20	m ³	100,80	21,05 %	*
B.03.012.b	- COMPENSO PER FACCIA A VISTA	m ²	9,66	80,43 %	*
B.03.015	MURATURA IN MATTONI PIENI spessore superiore ad una testa lavorata con malta dosata a 5.00 ql di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, eseguita a qualunque altezza e profondità anche per sottomurazioni, muri retti o centinati, lesene, pilastri, archi a volte di qualunque luce e spessore compresa la stilatura dei giunti, la formazione di spigoli, architravi, incassature, ponteggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte	m ³	306,86	9,29 %	*
B.03.020	RIPRESA E STILATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE IN PIETrame con malta cementizia dosata a q.li 5,00 di cemento tipo 425 previa raschiatura e pulitura delle connesure sino a ml 2,00 di altezza dal piano viabile o di campagna				
B.03.020.a	- PER RESTAURO CUCI-SCUCI COMPRESA FORNITURA DEL PIETrame OCCORRENTE	m ²	44,65	53,40 %	*
B.03.020.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI 4 MT DI ALTEZZA O FRAZIONI ECCEDENTI I PRIMI 2 MT DAL PIANO VIABILE O AL PIANO DI CAMPAGNA	m ²	8,76	40,93 %	*
B.03.065	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI				
B.03.065.a	- PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A MC 2,00	%	100,00		
B.03.065.b	- PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00	%	50,00		
B.05 - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO					
B.05.070	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER IMPIEGO DI ACCIAIO DI CUI AGLI ARTICOLI B.05.030 - B.05.050				
B.05.070.a	- PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A 200 KG	%	100,00		
B.05.070.b	- PER QUANTITATIVI SUPERIORE A 200 KG ED INFERIORE A 500 KG	%	50,00		
B.06 - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE					
B.06.025	INTONACO DI GUNITE ANCHE ARMATA CON SPESSORE MEDIO MM 30 - 40 dello spessore medio di 30/40 mm, a 500 kg di cemento normale per mc di sabbia, con aggiunta di eventuali additivi, da eseguire in due mani successive secondo le prescrizione delle Norme Tecniche, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto, esclusa l'eventuale rete di armatura.	m ²	9,05	18,82 %	*
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				

B - OPERE D'ARTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
B.06.027	SPICCONATURA DI INTONACO compreso il trasporto a discarica del materiale. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte	m ²	9,71	45,95 %	*
B.06.028	RIVESTIMENTO MURARIO IN LASTRE DI PIETRA DA TAGLIO SQUADRATE rifinite con facce parallele a taglio di sega, date in opera con malta, compreso sigillatura dei giunti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	4,10	64,35 %	*
B.06.060	RIVESTIMENTO MURI IN CLS. CON MATTONI PIENI A 1 TESTA legati con malta cementizia confezionata con q.li 3,5 di cemento normale, esclusa la stilatura eseguita con malta cementizia dosata a 5 q.li di cemento 425	m ²	87,08	8,63 %	*
		m ²	62,72	27,22 %	*
B.07 - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE					
B.07.112	SOSTITUZIONE DI ELEMENTI MODULARI (MATTONELLE) DI GIUNTI IN GOMMA ARMATA di qualunque tipo e dimensione, comprese la rimozione del giunto ammalorato, la revisione e sistemazione dei tirafondi esistenti o l'eventuale rifacimento del sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza opportunamente ancorati alla soletta. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte per dare il lavoro finito e perfettamente funzionale				
B.07.112.a	- PER ESCURSIONE FINO A 50 MM	ml	271,98	22,73 %	*
B.07.112.b	- PER ESCURSIONE FINO A 200 MM	ml	557,81	17,52 %	*
B.07.112.c	- PER ESCURSIONE FINO A 400 MM	ml	1.211,57	14,06 %	*
B.07.115	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera				
B.07.115.a	- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE	kg	3,91	2,49 %	*
B.07.115.b	- COMPRESA ZINCATURA FORTE	kg	3,04	3,20 %	*

D - SOVRASTRUTTURE STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI				
D.01.030	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO MULTIFUNZIONALE PER STRATI DI USURA</p> <p>provvisto di marchiatura CE, per strati di usura da utilizzare solo per lavori Manutenzione Ordinaria per imbottitura superficiale, costituito da una miscela di pietrischetti frantumati (possibilmente di origine effusiva), sabbie di frantumazione ed additivo, impastati a caldo con bitume modificato di tipo hard in quantità compresa fra il 5,5% e 7,0% con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>Viene impiegato prevalentemente con le finalità di ripristino di aderenza e regolarità.</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti.</p> <p>Misurato in opera dopo il costipamento</p>	m ³	166,32	9,45 %	*
D.01.053	SIGILLATURA DELLE LESIONI DELLE PAVIMENTAZIONI				
D.01.053.a	<p>- ESEGUITA CON BITUME MODIFICATO E LANCIA TERMICA</p> <p>sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni eseguita con bitumi modificati colati a caldo secondo quanto riportato nel CSA.</p> <p>Compresa idonee attrezzature in grado di effettuare operazioni di pulitura delle stesse lesioni per tutta la profondità e colatura del sigillante fino alla loro completa otturazione.</p> <p>Nel prezzo è compresa l'apertura delle fessure mediante idonea attrezzatura per una larghezza ed una profondità di almeno 2 cm l'immissione di aria compressa nelle fessure per mezzo della lancia per la perfetta e profonda pulitura della lesione, e l'impiego poi una lancia a caldo (soprattutto in condizioni di elevata umidità e basse temperature) per asciugare la fessura e favorire l'adesione del bitume.</p> <p>Il sigillante sarà del tipo bitume modificato Hard (come indicato alla tab. 6.B.1) uniformemente riscaldato alla temperatura di consistenza fluida sarà versato con apposito dispositivo nell'interno della lesione fino alla sua completa otturazione assicurando la saturazione di eventuali microlesioni superficiali ai bordi della stessa lesione con la creazione di una striscia continua della larghezza variabile da 2 a 5 cm.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte</p>	ml	3,91	31,41 %	*
D.01.053.b	<p>- ESEGUITA CON NASTRO BITUMINOSO PREFORMATO E AUTOADESIVO</p> <p>sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni per sigillare e chiudere lesioni sulle usure e sui drenanti con la funzione di impedire (o diminuire) l'entrata dell'acqua nella lesione e evitare la disgregazione della pavimentazione intorno alla lesione.</p> <p>Il nastro è composto da bitume 80/100 modificato con SBSr al 15-18% in peso con larghezza compresa tra 40 e 100 mm e spessori 4 + 0,2 mm.</p> <p>I Parametri richiesti sono riportati nel C.S.A.</p> <p>La posa in opera deve essere eseguita su superfici asciutte, prive di elementi scivolosi e di impurità e deve essere effettuata con temperature dell'aria superiori a 10 °C e dopo la stesa il traffico completa la costipazione ed il fissaggio.</p> <p>Alla fine della stesa per evitare il rischio di spostamento e/o adesioni tra nastro e pneumatici il nastro deve essere uniformemente cosparso di polveri idonee (polvere di ardesia, calce cemento, gesso o filler).</p> <p>Il nastro non deve essere utilizzato su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lesioni trasversali • lesioni longitudinali di apertura inferiori a 5mm e superiori a 20mm <p>In questi casi si ricorre al bitume modificato (art. 6.B.1). In funzione della larghezza della lesione deve essere usato il nastro adatto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il rapporto tra larghezza nastro e larghezza lesione non deve essere > 2,5 Indicativamente: - nastro di 40mm per lesioni < 15mm - nastro di 50mm per lesioni < 20mm - il nastro di larghezze superiori (es 100 mm) è indicato solo in casi particolari. <p>Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte</p>	ml	2,33	44,56 %	*
D.01.057	<p>TRATTAMENTO FUNZIONALE DELLE BUCHE (INTERVENTI PUNTUALI) NON MAGGIORE DI 0,5 MQ</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerati idonei evitando, ove possibile, l'impiego dei conglomerati a freddo in sacchi, per la riparazione di interventi puntuali delle dimensioni massime di 0,5 mq secondo le C.S.A.</p> <p>Gli interventi dovranno garantire una durata maggiore dei 6 mesi, in previsione del rifacimento del tratto interessato.</p> <p>Nel trattamento è compreso il taglio e rimozione del materiale interessato dalla buca (anche con attrezzature automatiche) e il ripristino del cavo con conglomerato bituminoso a caldo o con emulsione (anche modificata) ed adatta allo scopo.</p>				

D - SOVRASTRUTTURE STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
D.01.058	<p>Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p> <p>IRRUVIDIMENTO PER MIGLIORARE L'ADERENZA MEDIANTE SISTEMI MECCANICI</p> <p>irruvidimento della superficie della pavimentazione eseguita a secco mediante "tipo pallinatura" che dovrà lasciare un piano il più possibile uniforme e regolare in tutte le direzioni privo di solchi longitudinali e sgranature, in particolare ai bordi delle singole strisciate dovranno essere evitati gradini od affossamenti. Le attrezzature impiegate dovranno essere perfettamente efficienti e funzionanti con caratteristiche meccaniche, dimensioni e produzioni approvate preventivamente dalla DL.</p> <p>L'irruvidimento dovrà interessare prevalentemente solo la corsia di marcia lenta per una larghezza di 4 metri a partire dal bordo destro della riga tratteggiata bianca; per particolari situazioni stradali in essere (a discrezione della DL) tale larghezza potrà essere variata per eccesso o per difetto.</p> <p>L'irruviditrici a secco denominate "pallinatrici" non dovranno lasciare le superfici trattate con striature orientate in senso longitudinale o trasversale tali da non incrementare il rumore di rotolamento e non creare l'effetto rotaia.</p> <p>I pallini proiettati dalla macchina vanno recuperati per aspirazione e reimpiegati previa eliminazione e stoccaggio delle particelle distaccate dai manti stradali, in modo da ottenere il massimo incremento possibile del CAT; tale incremento è in relazione al tipo di miscele presenti nel punto trattato e comunque dovrà essere superiore di almeno 5 punti CAT rispetto al valore preesistente; le misure andranno eseguite entro sessanta giorni dalla lavorazione.</p> <p>La fase di pallinatura dovrà essere applicata in modo omogeneo e non dovrà produrre sulla superficie del manto aree di sgranatura.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p>	cad	5,41	44,82 %	*
		m ²	2,23	24,14 %	*

E - LAVORI DIVERSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	E.03 - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO				
E.03.001	SGOMBERO DEL PIANO VIABILE DA MATERIALE FRANATO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, A MANO O CON MEZZI MECCANICI compreso l'onere della frantumazione di massi di volume non superiore a mc 1.00 anche con l'uso di mine, compreso l'onere per il lavoro in ore notturne e festive e la mano d'opera occorrente per la guardiana, pulizia del piano viabile da residui fangosi, l'onere del carico, trasporto e scarico a rifiuto fuori delle pertinenze stradali delle materie risultanti dallo sgombero e misurate su camion con apposito verbale ed ogni altro onere	m ³	6,98	51,56 %	*
E.03.003	PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE E PENDICI ROCCIOSE eseguita da personale specializzato (rocciatori e minatori) con squadre composte da minimo due unità, a qualunque altezza dal piano viabile, compreso lo sganciamento dei massi instabili e pericolanti, l'accertamento e lo sganciamento di placche di roccia, compreso il taglio di piante ed arbusti sradicati e pericolanti, il tutto per ottenere la pulizia generale dell'area ed il ripristino delle condizioni di sicurezza nella sede stradale, compresi gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico durante le operazioni in parete, l'immediato sgombero e pulizia del piano viabile ed il trasporto a rifiuto di tutto il materiale di risulta	m ²	1,40	69,09 %	*
E.03.006	IMPIEGO DI SQUADRA TIPO OPERAI SPECIALIZZATI (ROCCiatori) formata da n°4 operai specializzati, (rocciatori) per interventi di urgente manutenzione e ripristino delle opere paramassi poste a protezione della sede stradale, danneggiate da crollo di volumi rocciosi comprendente personale idoneo alla riparazione ed all'uso di attrezzature idonee e quant'altro occorra per la sostituzione delle componenti danneggiate. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per: - la creazione di vie d'accesso alle opere danneggiate mediante disbosco con l'uso di decespugliatori, motoseghe, argani ecc.;				
	- la preparazione del terreno lungo l'asse delle opere da ripristinare;				
	- la rimozione e successiva accatastamento in sicurezza del materiale franato e trattenuto a tergo del pannello di rete danneggiato;				
	- trasporto a piè d'opere di tutte le attrezzature necessarie al ripristino, sostituzione ed eventuale rifacimento di parte o delle opere danneggiate;				
	- piccole opere di manutenzione senza la sostituzione di componenti delle opere paramassi quali riassetto generale dei pannelli, eventuale ritesatura di funi allentate, ecc.;				
	- pulizia e sgombero dell'area di cantiere a lavori ultimati	h	154,52	72,07 %	*
E.03.007	DEMOLIZIONE DI SPUNTONI O PLACCHE DI ROCCIA DURA eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale altamente specializzato, con l'impiego di idonea attrezzatura compreso l'onere del pilotaggio del traffico, il trasporto a discarica del materiale di risulta, e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
E.03.007.a	- ESEGUITA A MANO CON LEVE, MAZZE E PICCONI	m ³	30,37	56,35 %	*
E.03.007.b	- ESEGUITA CON RESINA ESPANSIVE O CON MICROCARICHE	m ³	33,21	26,38 %	*
E.03.010	RIPRISTINO DI FUNZIONALITÀ DI RETE METALLICA DI PROTEZIONE eseguita mediante distacco e successiva pulizia e svuotamento della sottostante parete rocciosa o pendice, carico trasporto e scarico del materiale di risulta, ridistesa della rete con ripristino delle legature in filo di ferro zincato delle strisce e delle funi di contenimento e messa in aderenza della stessa, ripristino delle chiodature di ancoraggio in parete e degli ancoraggi di sommità di base, e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	m ²	7,88	62,78 %	*
E.03.012	SVUOTAMENTO DI RETI TIPO RECINZIONE A QUALSIASI ALTEZZA DAL PIANO VIABILE compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale e della sistemazione delle reti	ml	11,40	59,13 %	*
E.03.015	SVUOTAMENTO E PULIZIA DI RETI PARAMASSI DI QUALSIASI ALTEZZA				

E - LAVORI DIVERSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
E.03.018	a contatto, di qualsiasi altezza, compreso l'onere del distacco della fune di base, dell'allontanamento del materiale a rifiuto o della successiva richiodatura a perfetta regola d'arte e compreso gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico DISTACCO DI RETE METALLICA DI PROTEZIONE	ml	4,91	55,05 %	*
E.03.026	con pulizia della parete o della scarpata rocciosa, carico trasporto e scarico a rifiuto dei materiali accumulati alla base, distesa della rete con ripristino delle legature in filo di ferro zincato delle strisce, eventuale ripristino delle chiodature con zanche in acciaio del diam di mm16 e della lunghezza di cm 50 ancorate alla parete rocciosa o affogate nel calcestruzzo e ripristino degli ancoraggi di sommità e di base RIVESTIMENTO DI SCARPATE E PARETI CON RETE METALLICA	m ²	5,27	61,36 %	*
E.03.026.a	di acciaio zincato, con maglia 8x10 doppia torsione, filo di ferro zincato del diametro min. mm3, posta in opera a qualsiasi altezza dal piano viabile in strisce della larghezza di ml 2 o 3, compresa la sovrapposizione minima di cm 25, la legatura delle strisce con filo d'acciaio zincato del el diametro min. mm3, debitamente tesa ed ancorata alla parete con cambre in tondini di ferro del diametro minimo di mm 16 e della lunghezza minima di cm 25, poste in fori di adeguata profondità ed affogate in malta cementizia; compreso l'ancoraggio sulla testata superiore ed alla base con cavo d'acciaio del diametro di mm12, fissato al terreno o alla parete rocciosa attraverso ancoraggi realizzati con tondini dotati di golfari passacavo installati in testa o cavi d'acciaio con un'estremità asolata e munita di redancia a manicotto pressato, entrambi del diametro mm16 e lunghezza minima di cm 50, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito - PER ALTEZZA FINO A 10 ML DAL PIANO VIABILE	m ²	7,52	15,99 %	*
E.03.026.b	- PER ALTEZZA DA ML 10 A 30 ML DAL PIANO VIABILE	m ²	8,94	20,92 %	*
E.03.026.c	- PER ALTEZZA OLTRE 30 ML DAL PIANO VIABILE	m ²	10,64	30,02 %	*
E.04 - SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI					
E.04.001	SPURGO DI FOSSI STRADALI AL MQ DI PROIEZIONE ORIZZONTALE secondo le pendenze da determinare con livellazione onde consentire il deflusso delle acque compreso lo scarico delle materie eccedenti la sagoma di stabilità delle scarpate, l'onere della pulitura ed eventuale estirpazione delle ceppaie, siepi, arbusti ed alberi, la regolarizzazione della scarpata e profilatura dei cigli, compreso l'onere del carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta	m ²	3,26	57,83 %	*
E.04.002.1	SOVRAPPREZZO PER SEZIONI DA MQ 1,00 A MQ 2,00	%	25,00		
E.04.002	SPURGO DI CUNETTE STRADALI PER SEZIONE INFERIORE A MQ 1,00 compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, ecc., la profilatura dei cigli, delle pareti e del sottofondo, nonché l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsiasi distanza delle materie scavate	ml	1,70	58,18 %	*
E.04.003	PULIZIA DI CUNETTE STRADALI comprendente la eliminazione di erbe, rovi, ecc., nonché l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta	ml	0,65	65,64 %	*
E.04.004	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte	ml	3,98	55,59 %	*
E.04.005	PULIZIA DEI MARGINI DELLE CARREGGATE DELIMITATE DA NEW JERSEY				

E - LAVORI DIVERSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
E.04.007	<p>eseguita con idonea spazzatrice-aspiratrice della potenza non inferiore a 50 HP, anche in presenza di traffico, data in esercizio compreso il carburante, il lubrificante, mano d'opera occorrente, compresa altresì il posizionamento della necessaria segnaletica, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p> <p>PULIZIA DELLE PIAZZOLE DI SOSTA AVENTI SUPERFICIE COMPLESSIVA FINO A MQ 250</p> <p>mediante spazzatura con l'obbligo della installazione di adeguati contenitori a gabbia e relativi sacchetti in polietilene in corrispondenza di ciascuna piazzola. Detti contenitori, solidamente ancorati su barriere stradali o mediante propri sostegni, dovranno essere svuotati ed insieme al materiale di rifiuto eventualmente sparso a terra trasportati a discarica autorizzata dai competenti organi comunali restando a carico dell'Impresa il trasporto a discarica, il relativo pagamento ed il rilascio di autorizzazioni. Per ogni intervento effettuato su ciascuna piazzola</p>	h	87,67	39,80 %	*
E.04.008	<p>PULIZIA DI TOMBINI TUBOLARI O SCATOLARI ESEGUITA ESCLUSIVAMENTE A MANO</p> <p>senza l'uso di mezzi meccanici, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta</p> <p>.....</p> <p>- PER LUCI COMPRESSE TRA 0,80 E 1,20 ML</p> <p>.....</p> <p>- PER LUCI COMPRESSE TRA 1,21 E 2,50 ML</p> <p>.....</p> <p>- PER LUCI COMPRESSE TRA 2,51 E 3,50 ML</p> <p>.....</p> <p>SPURGO DI TOMBINI E PONTICELLI</p> <p>compresa la pulitura delle pareti ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta per tombini o ponticelli di qualunque forma</p> <p>.....</p> <p>- DI SEZIONE INFERIORE A 0,80 MQ</p> <p>.....</p> <p>- DI SEZIONE SUPERIORE A 0,80 MQ</p> <p>.....</p> <p>PULIZIA DI AREE DI SOSTA O PIAZZALI</p> <p>mediante spazzatura e rimozione di rifiuti di qualsiasi tipo su l'intera area, compreso l'onere del trasporto a rifiuto a discariche autorizzate restando a carico dell'impresa il pagamento degli oneri relativi ed il rilascio delle autorizzazioni</p> <p>.....</p> <p>PULITURA CANALETTE E CANALI DI SCOLO DI ACQUE</p> <p>da erbacce, terriccio e quant'altro ostacoli il naturale deflusso delle acque, da effettuarsi a macchina o a mano, anche in presenza di traffico</p> <p>.....</p> <p>PULIZIA DEI MARGINI DELLA CARREGGIATA STRADALE PER TRATTI NON SUPERIORI A 400 ML</p> <p>del bordo dello spartitraffico, dei cordoli di opere d'arte o di arginelli, compresa anche quella di eventuali griglie o pozzetti di raccolta, eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e la posa in opera della segnaletica verticale occorrente per la temporanea deviazione del traffico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p> <p>PULIZIA DI CIGLI E BORDI STRADALI PER TRATTI OLTRE I PRIMI 400 ML</p> <p>in presenza di muri di contenimento, barriere N.J. ecc., compreso ogni onere per l'asportazione a mano, di vegetazione infestante, per la rimozione di materiali depositati, nonché per l'allontanamento dei materiali di risulta e il loro smaltimento a discarica autorizzata, e l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico, oltre</p>	cad	19,63	45,64 %	*
E.04.008.a		ml	29,60	79,84 %	*
E.04.008.b		ml	25,45	79,74 %	*
E.04.008.c		ml	23,79	79,69 %	*
E.04.011		ml	22,74	39,40 %	*
E.04.011.a		ml	20,84	39,41 %	*
E.04.013		m ²	0,14	46,27 %	*
E.04.014		ml	2,18	61,88 %	*
E.04.015		ml	1,71	59,99 %	*
E.04.016					

E - LAVORI DIVERSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
E.04.016.a	- PER LAVORI ESEGUITI LATERALMENTE	ml	0,59	61,50 %	*
E.04.016.b	- PER LAVORI ESEGUITI IN CORRISPONDENZA DI SPARTITRAFFICO CENTRALE	ml	0,50	62,15 %	*
E.04.016.c	- DETRAZIONE PER USO DI MEZZO MECCANICO	%	50,00		
E.04.017	SBANCHINAMENTO DEL CIGLIO STRADALE IN TERRA compreso l'onere della rimozione dei segnalimiti, degli ettometri e della loro ricollocazione in opera a lavoro ultimato, compreso altresì ogni onere per la riprofilatura dei cigli e l'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta, nonché per la segnaletica regolamentare	ml	1,99	62,44 %	*
E.04.018	APERTURA ED APPROFONDIMENTO DI BOCCHETTE SULLE BANCHINE ed i cigli erbosi per lo scarico delle acque piovane nei fossi laterali	cad	1,54	47,18 %	*
E.04.019	SPURGO DI PONTICELLI ANCHE TUBOLARI MEDIANTE L'USO DI LANCIA IDRICA AD ALTA PRESSIONE (CANAL-JET) compreso l'eventuale autobotte ed ogni altro onere	m ³	50,42	51,60 %	*
E.05 - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI					
E.05.003	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte	cad	65,66	36,46 %	*
E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa	ml	5,31	59,56 %	*
E.07 - PULIZIA E BONIFICA AREE - RIFIUTI					
E.07.001	RIMOZIONE DI TABELLONI PUBBLICITARI ABUSIVI DI VARIE DIMENSIONI compreso ogni onere per lo smontaggio delle tabelle e relativi sostegni infissi su terreno o manufatti l'installazione della eventuale segnaletica o pilotaggi del traffico, il carico, trasporto e scarico a deposito presso magazzini ANAS indicati dalla Direzione Lavori. Per ogni mq di tabellone rimosso	m ²	30,43	67,80 %	*
E.07.002	RIMOZIONE DI MANIFESTI DA MURI DI OPERE D'ARTE ETC. eseguito a mano o a macchina compreso la preventiva bagnatura, la raschiatura nonché la raccolta ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta restando a carico dell'Impresa il pagamento degli oneri relativi	m ²	3,11	36,09 %	*
E.07.003	PULIZIA DEL PIANO VIABILE DA RESIDUI DI MATERIALI FANGOSI previa getto di acqua da autobotte il cui nolo è compensato a parte, eseguito a mano con scope, raschifango o altri attrezzi, compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di risulta, della segnaletica regolamentare e l'eventuale pilotaggio del traffico	m ²	0,36	74,68 %	*
E.07.004	PULIZIA DELLE PARETI DEI MANUFATTI DA VEGETAZIONE PER OGNI MQ DI SCRITTA CANCELLATA scritte, disegni eseguiti con materiale di qualsiasi genere compresa la pulizia dell'intera superficie in vista in modo da ripristinare il colore naturale delle murature esistenti compreso la raccolta e lo smaltimento dei				

E - LAVORI DIVERSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
E.07.005	rifiuti eventualmente esistenti al piede dei manufatti e ove richiesto la fornitura e posa in opera di targhette in alluminio da cm.20x20 recanti la scritta "DIVIETO DI AFFISSIONE" ogni ml 5.00 di sviluppo orizzontale dell'opera d'arte PULIZIA E PROTEZIONE DI SUPERFICI MURARIE DA SCRITTE, VERNICI, SMOG ECC. mediante finissimo getto di polveri di carbonato di calcio misto ad acqua per la pulizia e con l'utilizzo di cere protettive ed impregnanti silanici idrorepellenti per prevenire umidità, condensa ed attecchimento di smog, vernici ed altro sulle superfici trattate compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. Al mq vuoto per pieno	m ²	13,68	39,56 %	*
E.07.005.a	..... - PER LA PULIZIA DI SUPERFICI	m ²	19,15	36,40 %	*
E.07.005.b	..... - PER LA PROTEZIONE	m ²	8,59	31,50 %	*
E.07.010	..... BONIFICA DI AREE E SCARPATE DA RIFIUTI ABBANDONATI escluso i tossico-nocivi, compreso il carico e il trasporto presso discarica autorizzata escluso il pagamento degli oneri di smaltimento	m ²	1,45	58,31 %	*
E.07.015	..... AUTOSPAZZATURA DI PIANI VIABILI DI AREE DI SOSTA E PARCHEGGI compreso il conferimento a discarica autorizzata dei rifiuti aspirati, per una superficie di della larghezza di 1,50 ml, compreso l'onere del pilotaggio del traffico	m ²	1,45	58,31 %	*
E.07.015.a	..... - SU SPARTITRAFFICO CENTRALE	ml	0,26	38,81 %	*
E.07.015.b	..... - SU NEW-JERSEY COMPRESA STASATURA A MANO dei fori passanti ogni lato	ml	0,31	42,62 %	*
E.07.015.c	..... - SU LATO DESTRO	ml	0,22	36,70 %	*

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	F.01 - SEMINE E RINVERDIMENTO				
F.01.046	PROFILATURA MECCANICA da eseguire con apposito gruppo sbanchinatore capace di effettuare la fresatura radente delle erbe che sbucano dalla pavimentazione, il taglio verticale di quelle striscianti e l'asporto dei materiali di risulta, per una larghezza media di cm 40				
F.01.046.a	- DELLE BANCHINE LATERALI	ml	0,13	52,55 %	*
F.01.046.b	- DELLE BANCHINE CORDOLO SPARTITRAFFICO	ml	0,23	51,97 %	*
F.01.048	INCIGLIATURA DELLA BANCHINA LATERALE eseguita mediante trapianto di tappeto erboso, della larghezza media di cm 30, posta in opera su terreno precedentemente profilato o ricaricato	ml	6,45	30,16 %	*
F.01.049	ELIMINAZIONE DELLA TERRA IN ECCEDEXZA CHE SI TROVA SULLA AIUOLA SPARTITRAFFICO eseguita a mano compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta	ml	0,42	56,37 %	*
F.01.050	CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura. Compresa fornitura e posa in opera	m ²	4,58	40,21 %	*
	F.03 - LAVORAZIONI PER OPERE IN VERDE				
F.03.024	PULIZIA DI MATERIE VEGETALI SU CUNETTE STRADALI O IN CUNETTE alla base di opere d'arte eseguito con trattore o con decespugliatore a mano; comprendente la eliminazione di erbe, rovi, ecc., nonchè l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta eseguita a mano o con mezzo meccanico				
F.03.024.a	- IN TERRA DI SUPERFICIE NON SUPERIORE A MQ/ML 0,40	ml	0,39	56,01 %	*
F.03.024.b	- IN TERRA DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ/ML 0,40	ml	0,54	56,16 %	*
F.03.024.c	- RIVESTITE E ALLA BASE DI OPERE D'ARTE	ml	0,43	56,29 %	*
F.03.027	RIPULITURA DI SCARPATE DA ERBE INFESTANTI DA ESEGUIRSI A MANO	m ²	0,49	55,31 %	*
F.03.028	INNAFFIAMENTO DI OGNI SINGOLA PIANTA ripetuta in due fasi alterne con riempimento della conca alla base della pianta stessa in materiale da consentire il completo assorbimento anche alle radici di profondità eseguita con autobotte comprensiva di conducente, carburante, da effettuarsi ogni quindici giorni	cad	3,09	65,61 %	*
	F.04 - SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE				
F.04.001	SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA IN BANCHINE STRADALI sia lungo il corpo stradale che nei rami di svincolo e raccordi e dalle pertinenze di proprietà dell'Amministrazione, con tutti gli oneri di rifinitura e trasporto a rifiuto inclusi gli oneri per il conferimento a discarica o triturazione e spandimento del materiale di risulta, la pulizia del piano viabile, compreso				

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
F.04.001.a	- PER IL PRIMO SFALCIO ANNUALE DAL BORDO BITUMATO FINO A CM 100	ml	0,27	57,90 %	*
F.04.001.b	- PER IL SECONDO SFALCIO ANNUALE E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO DAL BORDO BITUMATO FINO A CM 100	ml	0,22	57,34 %	*
F.04.005	SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA DOTATA DI BRACCIO DECESPUGLIATORE IDRAULICO SU SCARPATE E BANCHETTONI STRADALI sia in rilevato che in trincea e su banchettoni sia laterali alle banchine che al piede o alla sommità delle scarpate, oltre ml 1,00 dal bordo bitumato compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno ai sostegni di segnali, alberature, recinzioni, ecc. nonchè della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate, ovvero il trasporto a rifiuto delle erbe sfalciate inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
F.04.005.a	- PER IL PRIMO SFALCIO ANNUALE	m ²	0,26	60,13 %	*
F.04.005.b	- PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO	m ²	0,21	60,07 %	*
F.04.007	SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA DOTATA DI BRACCIO DECESPUGLIATORE IDRAULICO SU ISOLE SVINCOLI ECC. a partire da ml 1,00 dal bordo bitumato, compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno ai sostegni, alberature, ecc., nonchè della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate, ovvero il trasporto a rifiuto delle erbe sfalciate inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e compreso altresì ogni altro onere				
F.04.007.a	- PER IL PRIMO SFALCIO ANNUALE	m ²	0,32	58,64 %	*
F.04.007.b	- PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO	m ²	0,26	60,13 %	*
F.04.009	SFALCIO DI ERBA, CON MEZZI MECCANICI DELL'AMMINISTRAZIONE, LUNGO LE BANCHINE LATERALI, LE AREE A VERDE E LE SCARPATE sia in rilevato che in trincea, compreso l'onere della rifinitura attorno ad ostacoli fissi in genere, compreso ogni onere per conducente, carburante, lubrificante, la manutenzione ordinaria del mezzo e piccole riparazioni. Compreso la pulizia del piano viabile e pertinenze di proprietà dell'Amministrazione, l'onere della stipula di apposite assicurazioni per eventuali danni a terzi e il trasporto a rifiuto delle erbe sfalciate inclusi gli oneri per il conferimento a discarica. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
F.04.009.a	- PER IL PRIMO SFALCIO IN BANCHINE LATERALI	m ²	0,10	80,73 %	*
F.04.009.b	- PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO AL PRIMO IN BANCHINE LATERALI	m ²	0,07	83,04 %	*
F.04.009.c	- SOVRAPPREZZO AGLI SFALCI PER ZONA SOTTOSTANTE LE BARRIERE METALLICHE di banchine laterali per esecuzione del lavoro nella zona sottostante le barriere metalliche per una fascia di larghezza non superiore a m 1,00 rispetto all'asse longitudinale della barriera	%	25,00		
F.04.014	DECESPUGLIAMENTO DI CIGLI, SCARPATE E BORDI STRADALI				

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
F.04.014.a	di erbe e di piccole essenze arbustive da banchine e scarpate stradali anche in presenza di cordoli, muri di contenimento, barriere, e segnalimiti con attrezzatura meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce, ecc), compreso ogni onere per l'asportazione di vegetazione infestante; compreso l'aspiratore e il carrello raccogliërba, il trasporto a rifiuto dei materiali sfalciati inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - PER LA LARGHEZZA MEDIA SINO A M 1,00	ml	0,26	73,81 %	*
F.04.014.b	..... - PER LA LARGHEZZA MEDIA DA M 1,01 A 1,50	ml	0,31	76,10 %	*
F.04.014.c	..... - PER LA LARGHEZZA MEDIA DA M 1,51 A 2,00	ml	0,41	76,96 %	*
F.04.017	SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA SULLA BANCHINA CENTRALE SPARTITRAFFICO delimitata da barriera stradale comunque costituita, sia libera da piantagioni arbustive che impiantata con siepi antiabbaglianti, compreso l'onere del taglio delle erbe striscianti, lo sfalcio attorno ai paletti del sicurvia ed ai sostegni dei cartelli segnaletici nonchè la pulizia alla base delle barriere, il trasporto a rifiuto dei materiali sfalciati inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
F.04.017.a	..... - PER IL PRIMO SFALCIO ANNUALE	m ²	0,38	65,39 %	*
F.04.017.b	..... - PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO	m ²	0,33	64,44 %	*
F.04.018	ESTIRPAZIONE DI ESSENZE VERDI E DI PICCOLE ESSENZE ARBUSTIVE SULLO SPARTITRAFFICO anche in presenza di barriere, cordoli eseguito con attrezzatura meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce, ecc), compreso ogni onere per l'asportazione di vegetazione infestante; compreso l'aspiratore e il carrello raccogli-ërba, il trasporto a rifiuto dei materiali sfalciati inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	ml	0,09		
F.04.022	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi fino a 25 cm, compresa la cippatura del frascame, il suo accumulo ed il successivo trasporto a rifiuto inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni mq	m ²	0,82	63,75 %	*
F.04.026	SARCHIATURA E SCERBATURA DI SIEPI E/O ESSENZE ARBUSTIVE poste a dimora in spartitraffico centrale o parcheggio o scarpate, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici senza danneggiare la piantagione o senza che il materiale terroso e gli eventuali sassi presenti che venissero portati alla superficie con la lavorazione, fuoriescano dallo spartitraffico, compreso l'onere della segnaletica occorrente e la pulizia del piano viabile eventualmente necessarie dopo l'intervento	m ²	0,31	60,51 %	*
F.04.027	POTATURA DI RIGENERAZIONE E DI RIMONDA ESEGUITA SU PIANTE ESISTENTI compreso ogni onere relativo alla mano d'opera specializzata, alla attrezzatura ed alla raccolta dei materiali di risulta delle lavorazioni, carico e trasporto alle pubbliche discariche				

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
F.04.027.a	- DI ALTEZZA FINO A M 6,00	cad	46,69	51,47 %	*
F.04.027.b	- DI ALTEZZA SUPERIORE A M 6,00	cad	95,90	51,55 %	*
F.04.027.e	- PER CESPUGLI DI VARIA ESSENZA LUNGO LO SPARTITRAFFICO CENTRALE	cad	4,16	62,15 %	*
F.04.027.f	- PER CESPUGLI DI VARIA ESSENZA SU BANCHINE O ARGINELLI STRADALI	cad	3,65	61,60 %	*
F.04.033	TAGLIO DI CANNETTI ED ARBUSTI DALLE PERTINENZE STRADALI con trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
F.04.033.a	- CON MEZZI MECCANICI	m ²	0,91	24,73 %	*
F.04.033.b	- SOVRAPPREZZO ALL' ESECUZIONE DEL TAGLIO DI CANNETTI ED ARBUSTI per una fascia non superiore a m1,00 in corrispondenza di barriere metalliche laterali o spartitraffico	%	13,00		
F.04.033.c	- DA ESEGUIRE A MANO SU SCARPATE INACCESSIBILI AI MEZZI MECCANICI sia dalla sede stradale (presenza di barriere e/o altri manufatti) che dal piede della scarpata, ivi incluso l'onere della sminuzzatura in minime parti delle canne stesse	m ²	1,54	64,94 %	*
F.04.042	POTATURA DI SIEPI ANTIABBAGLIANTI POSTE NELLO SPARTITRAFFICO comprendente i tagli laterali con eliminazione di tutti i rami che fuoriescono dalle barriere e il taglio verticale per riportare la siepe all'altezza indicata dalla Direzione Lavori compreso ogni onere per il carico e trasporto a rifiuto di tutto il materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica, la pulizia alla base della barriera con la rimozione di terra e materiali eterogenei depositati sul piano viabile ed all'interno dello spartitraffico. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
F.04.042.a	- PER ALTEZZA DI SIEPE FINO A M 1,50	ml	2,24	71,01 %	*
F.04.042.b	- PER ALTEZZA DI SIEPE OLTRE M 1,50	ml	2,42	71,21 %	*
F.04.045	ESTIRPAZIONE DI CEPPEAIE compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica ed il riempimento della buca con terreno vegetale per arbusti tipo oleandro, pittosforo, ligustro e similari. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad	3,64	71,01 %	*
F.04.046	ESTIRPAZIONE DI CEPPEAIE PER ALBERI DI ALTO FUSTO compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica ed il riempimento della buca con terreno vegetale. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad	66,87	48,76 %	*
F.04.048	POTATURA COMPLETA DI ALBERATURE consistente nel taglio di tutti i rami al di sotto di m 5,00 ed asportazione di tutti i rami e ramoscelli secchi, compreso il taglio dei rami primari necessari e lo sfoltimento generale della chioma. compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile.				

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
F.04.048.a	- DI ALTEZZA FINO A 10,00 M DAL PIANO DI CAMPAGNA	cad	71,37	55,34 %	*
F.04.048.b	- DI ALTEZZA TRA I M 10,01 E 12,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA	cad	84,01	55,31 %	*
F.04.048.c	- DI ALTEZZA TRA I M 12,01 E 15,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA	cad	95,47	55,16 %	*
F.04.048.d	- DI ALTEZZA SUPERIORE A M 15,00 FINO A M 30,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA	cad	164,98	55,86 %	*
F.04.049	SOVRAPPREZZO ALLA POTATURA COMPLETA DI ALBERATURE				
F.04.049.a	- PER LA POTATURA NELLO SPARTITRAFFICO CENTRALE	%	15,00		
F.04.049.b	- PER POTATURE DI ALBERI AD ALTO FUSTO (PLATANI, TIGLI, PINUS, ECC.) IN CONDIZIONI DI PARTICOLARE DIFFICOLTÀ per la presenza di linee elettriche, linee di alta tensione, linee telefoniche e linee ferroviarie, eseguibili, data l'estrema pericolosità, solo con gru ed attrezzature idonee, consistente nell'asportazione di tutti i rami pericolanti sia per la sede stradale, che per le abitazioni limitrofe. Compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ed ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro o l'installazione della segnaletica necessaria	%	100,00		
F.04.052	SOVRAPPREZZO ALLE POTATURE PER INTERVENTI NEI CENTRI ABITATI o in corrispondenza di fabbricati.				
F.04.052.a	- DI ALTEZZA FINO A M 10,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA	%	10,00		
F.04.052.b	- DI ALTEZZA TRA I M 10,01 E 12,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA	%	20,00		
F.04.052.c	- DI ALTEZZA SUPERIORE A M 12,00 DAL PIANO CAMPAGNA	%	30,00		
F.04.053	SOVRAPPREZZO ALLE VOCI PRECEDENTI DI POTATURA DI ALBERATURE PER ESSENZE AFFETTE DALL'ATTACCO DI PARTICOLARI PARASSITI per l'adozione di tutte le cautele ed accorgimenti necessari da adottare, su specifica richiesta dell'Ispettorato Forestale, al fine di evitare il diffondersi dell'infezione	%	30,00		
F.04.055	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la pulizia del piano viabile, l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm10 al disotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. - per un minimo di 5 piante				
F.04.055.a	- DI ALTEZZA FINO A M 6,00	cad	58,30	77,22 %	*
F.04.055.b	- DI ALTEZZA COMPRESA FRA M 6,01 E 10,00				

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
F.04.055.c	- DI ALTEZZA COMPRESA FRA M 10,01 E 20,00	cad	113,56	77,97 %	*
F.04.055.d	- DI ALTEZZA COMPRESA FRA M 20,01 E 30,00	cad	224,08	78,35 %	*
F.04.055.e	- DI ALTEZZA SUPERIORE A M 30,00	cad	445,11	78,55 %	*
F.04.055.f	- DI ALTEZZA > DI M 30,00 E DIAMETRO > M 1,50 il diametro del fusto degli alberi va misurato ad una altezza di m 1,30 dal Piano di Campagna	cad	887,18	78,65 %	*
F.04.055.g	- AUMENTO SUI PREZZI BASE PER INTERVENTI DI ABBATTIMENTO INFERIORI ALLE 5 UNITÀ	cad	1.423,98	78,69 %	*
F.04.064	TAGLIO ED ASPORTAZIONE DI RAMI PERICOLANTI PER OGNI ALBERO secondo le indicazioni della Direzione Lavori da alberature di essenze varie radicate a margine della piattaforma stradale, compreso il trasporto a rifiuto dei materiali tagliati e/o caduti a seguito delle precipitazioni atmosferiche inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo ad albero	%	30,00		
F.04.064.a	- A CORPO PER ALTEZZA FINO A M 10,00 E PER ALBERO	cad	23,68	48,63 %	*
F.04.064.b	- SOVRAPREZZO PER ALBERI DI ALTEZZA OLTRE I M 10,00	%	15,00		
F.04.066	SISTEMAZIONE DELLE SCARPATE STRADALI IN TRINCEA O IN RILEVATO mediante ceduzazione delle piantagioni esistenti, con l'obbligo di lasciare una matricina ogni 20 mq debitamente potata, con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misurazione del diametro si intende effettuata a mt 1,30 da terra				
F.04.066.a	- PER PIANTE CON DIAMETRO MEDIO DEI FUSTI DI CM 10 O SUPERIORE IN TRINCEA	m ²	2,48	74,99 %	*
F.04.066.b	- FUSTI DA CM 10 O SUPERIORE IN RILEVATO	m ²	2,74	75,58 %	*
F.04.066.c	- PER PIANTE CON DIAMETRO MEDIO DEI FUSTI INFERIORE A CM 10 IN TRINCEA	m ²	1,69	72,52 %	*
F.04.066.d	- FUSTI INFERIORI A CM 10 IN RILEVATO	m ²	1,96	73,31 %	*
F.04.070	ASPORTAZIONE TOTALE DI POLLONATURE ANNUALI all'altezza della biforcazione dei rami compreso ogni onere per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico, per l'installazione della segnaletica necessaria, nonché per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta	cad	20,48	52,01 %	*
F.05.001	F.05 - TRATTAMENTI PER OPERE IN VERDE PRODOTTO DISERBANTE ECOLOGICO compresa fornitura ed irrogazione, rispondente alle vigenti normative a carattere nazionale e/o locale in				

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	materia, per l'eliminazione delle erbe infestanti la pavimentazione bituminosa a margine della banchina stradale, compreso ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per ogni metro lineare anche in presenza di muri e/o cordoli				
F.05.001.a	- IN BANCHINA LATERALE PER UNA LARGHEZZA MEDIA DI CM 35	ml	0,11	52,84 %	*
F.05.001.b	- IN BANCHINA LATERALE PER UNA LARGHEZZA MEDIA DI CM 100	ml	0,18	32,29 %	*
F.05.001.c	- LUNGO LO SPARTITRAFFICO CENTRALE PER UNA LARGHEZZA MEDIA DI CM 30	ml	0,23	44,25 %	*
F.05.004	CONCIMAZIONE CHIMICO-ORGANICA DI PIANTAGIONI VARIE (ANCHE NELLO SPARTITRAFFICO) compresa la fornitura ed il trasporto a piè d'opera dei concimi, spandimento uniforme sul terreno e leggere erpicature di interramento				
F.05.004.a	- PER ESSENZE ARBUSTIVE ISOLATE	cad	0,51	26,20 %	*
F.05.004.b	- PER ESSENZE ARBOREE	cad	1,42	26,29 %	*
F.05.006	TRATTAMENTI ANTICRITTOGAMICI ED INSETTICIDI SULLE PIANTAGIONI poste a dimora sia sulla aiuola spartitraffico che sulle aree laterali a verde e pertinenze con spandimento o irrorazioni di prodotti adeguati alle fitopatie presenti e alla specie vegetale, autorizzati dagli organo competenti				
F.05.006.a	- ESSENZE ARBUSTIVE SU SPARTITRAFFICO OD IN FILARI	ml	0,48	23,29 %	*
F.05.006.b	- ESSENZE ARBUSTIVE ISOLATE	cad	1,35	27,65 %	*
F.05.006.c	- ESSENZE ARBOREE	cad	4,48	32,66 %	*
F.05.009	TRATTAMENTO IGNIFUGO trattamento igniritardante eseguito mediante irrorazione con automezzi muniti di apposite cisterne con impiego di prodotti eocompatibili in soluzione acquosa	m ²	0,42	45,73 %	*
F.05.010	DISINFESTAZIONE DALLA "PROCESSIONARIA" MEDIANTE DISINFETTANTE				
F.05.010.a	- FINO A M 4,00-5,00 DI ALTEZZA PER OGNI FORMAZIONE NIDIFICATA	cad	8,45	48,79 %	*
F.05.010.b	- DA M 5,01 A M 10,00 DI ALTEZZA PER OGNI FORMAZIONE NIDIFICATA	cad	11,63	46,64 %	*
F.05.010.c	- SUPERIORE A M 10,00 DI ALTEZZA PER OGNI FORMAZIONE NIDIFICATA	cad	12,57	45,55 %	*
F.05.013	DISINFESTAZIONE DALL'INFANTRIA AMERICANA SU ALBERATURE trattamento delle alberature colpite da "Bruco Americano" con l'impiego di atomizzatori in grado di bagnare				

F - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	completamente tutto l'apparato fogliare, compresa la fornitura di "Bacillus Thuringiensis (var. Kurstaki)" nella quantità di 200 g/hl con l'aggiunta di zucchero o melassa. Pubblicità sonora 24 ore prima lungo le strade da trattare compreso il prodotto				
F.05.013.a	- FINO A 10,00 ML DI ALTEZZA	cad	8,64	47,72 %	*
F.05.013.b	- DA 10,01 ML A 20,00 ML DI ALTEZZA	cad	10,11	48,55 %	*
F.05.013.c	- DI ALTEZZA OLTRE I 20,00 ML	cad	14,40	47,72 %	*
F.05.016	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO PER PIANTE alberi posti in gruppo o filare, personale tecnico qualificato e con patentino per distribuzione antiparassitari, compreso il posizionamento degli opportuni cartelli indicatori stradali, incluso il prodotto. Trattamento antiparassitario eseguito con atomizzatore autotrasportato				
F.05.016.a	- DI ALTEZZA FINO A 10,00 M INTERVENTI DA 30 A 100 PIANTE	cad	3,81	36,07 %	*
F.05.016.b	- DI ALTEZZA FINO A 10,00 M INTERVENTI OLTRE 100 PIANTE	cad	2,03	20,72 %	*
F.05.016.c	- DI ALTEZZA OLTRE 10,00 M INTERVENTI DA 30 A 100 PIANTE	cad	4,75	33,90 %	*
F.05.016.d	- DI ALTEZZA OLTRE 10,00 M INTERVENTI OLTRE 100 PIANTE	cad	2,53	16,63 %	*
F.05.020	AUMENTO SUL PREZZO BASE				
F.05.020.a	- PER INTERVENTI ANTIPARASSITARI INFERIORI A N. 30 UNITÀ	%	40,00		
F.05.022	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO DELLE CHIOME DELLE ALBERATURE con presidio sanitario specifico, compreso l'onere della segnaletica per le operazioni da svolgere su strada				
F.05.022.a	- PER ALBERI DI ALTEZZA FINO M 3,00	cad	5,45	45,21 %	*
F.05.022.b	- PER ALBERI DI ALTEZZA DA M 3,01 A M 6,00	cad	11,68	35,30 %	*
F.05.022.c	- PER ALBERI DI ALTEZZA OLTRE I 6,00 M	cad	18,01	35,77 %	*
F.05.025	SPALMATURA DI MATERIALE DISINFETTANTE E CICATRIZZANTE di tutti i tagli effettuati da praticarsi subito o comunque nella stessa giornata del taglio	cad	12,18	33,85 %	*
F.05.026	TELI GEOTESSILI IN FIBRA NATURALE (JUTA O COCCO) compresa fornitura e posa in opera di teli, su scarpate o rilevati, a salvaguardia delle erosioni delle superfici e atte a favorire l'inserimento vegetativo del seme, mediante ancoraggio al terreno con picchetti di legno o metallici, ed adeguata cucitura tra loro, compreso ogni altro onere e accessori occorrenti, per eseguire il lavoro a regola d'arte				

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	G.01 - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA				
G.01.001	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 ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione				
G.01.001.1	BARRIERA RIUTILIZZABILE pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo				
G.01.001.1.a	- SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE	ml	6,25	68,15 %	*
G.01.001.1.b	- SU TERRA	ml	3,13	68,04 %	*
G.01.001.2	BARRIERA NON RIUTILIZZABILE				
G.01.001.2.a	- SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE	ml	5,15	61,92 %	*
G.01.001.2.b	- SU TERRA	ml	2,06	61,92 %	*
G.01.003	RIPRISTINO DI BARRIERA INCIDENTATA e/o danneggiata, comunque costituita, compreso ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere della segnaletica prevista dal codice per la delimitazione del cantiere e la conseguente deviazione del traffico, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. Nella voce è compreso lo smontaggio della barriera o dell'elemento da sostituire e la posa in opera del nuovo elemento a perfetta regola d'arte, la cui fornitura sarà computata a parte con la relativa voce di elenco. Nel caso di ripristino di elemento puntuale (paletto, distanziatore, dissipatore, piastre, bulloni ecc.) dovrà essere in ogni caso riconosciuto il pagamento di 1 ml di ripristino				
G.01.003.a	- SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE	ml	46,29	71,95 %	*
G.01.003.b	- LATERALE	ml	23,69	71,93 %	*
G.01.005	FORNITURA DI PALETTO DI SOSTEGNO su terra o su opera d'arte; in quest'ultimo caso avente alla base una piastra di rinforzo saldata al paletto stesso idonea per essere posta in opera su strutture in calcestruzzo a mezzo di 4 bulloni filettati in acciaio zincato di mm20, fissati alle strutture murarie con resina epossidica ad alta resistenza, previa esecuzione dei necessari fori, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
G.01.005.a	- PALETTI AD U 120X80X6 - H = 195 CM	cad	40,57		*
G.01.005.b	- PALETTI TIPO M 100	cad	45,64		*
G.01.007	FORNITURA DI PALO CON PIASTRA ZINCATA PER BARRIERE				

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	palo da mm 80x120x6 altezza dal manto stradale di m1,05 con alla base una piastra saldata delle dimensioni di cm 25x25x1,5 con quattro fori asolati, quattro tirafondi m 20x250, bloccati dalla resina epossidica per carichi strutturali marcata CE in conformità al benessere Tecnico europeo (ETA)				
G.01.010	FORNITURA DISTANZIATORE spessore mm 3,00 avente i lati inferiori e superiori bordati	cad	45,64		*
G.01.010.a	- SPARTITRAFFICO				
G.01.010.b	- LATERALE	cad	46,15		*
G.01.011	FORNITURA DI FASCE DI BARRIERE METALLICHE in lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm.3 (esclusa zincatura), di interasse mt.3 o mt 3,60 compreso eventuale foro intermedio	cad	29,54		*
G.01.011.a	- A DOPPIA ONDA				
G.01.011.b	- A TRIPLA ONDA	ml	14,73		*
G.01.015	FORNITURA DI DISSIPATORE DI ENERGIA ZINCATO con sezione ad elle mm 66x80 altezza mm 315 spessore mm 6 con anima piegata ad aletta	ml	22,19		*
G.01.016	FORNITURA DI DISPOSITIVO DI SGANCIAMENTO a C 137x110x6 L=340	cad	35,50		*
G.01.017	FORNITURA DI CORRENTE INFERIORE ad U 120 x 65 x 120 e spessore 4 mm, interasse m4,00, zincato a caldo, compresa la bulloneria e tutto quanto occorre e richiesto dalla Direzione Lavori	ml	20,29		*
G.01.018	FORNITURA DI PIASTRINA SAGOMATA ad L mm 75x50x6 L=100	ml	10,14		*
G.01.019	FORNITURA DI PIATTO SAGOMATO mm70x5 L= 4140	cad	1,01		*
G.01.020	FORNITURA DI PIASTRINA COPRIASOLA mm100x45x5	ml	5,07		*
G.01.024	FORNITURA GRUPPO DI BULLONI NON MENO DI 4	cad	0,30		*
G.01.025	FORNITURA DI BARRE TIPO DYWIDAG	cad	6,91		*
G.01.028	FORNITURA DI RACCORDO SAGOMATO infilato sul terreno zincato mediante procedimento a bagno caldo	cad	35,88		*
		cad	202,86		*

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
G.01.030	FORNITURA DI TUBO CORRIMANO in acciaio zincato a caldo, a sezione circolare dello spessore min di 3 mm, completo di spinotto o tappo di chiusura, compresa bulloneria ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
G.01.030.a	- DIAMETRO Ø 48 MM	ml	7,35		*
G.01.030.b	- DIAMETRO Ø 60 MM	ml	9,64		*
G.01.031	FORNITURA DI MANCORRENTE PER BARRIERA tipo N.J. costituito da tubo in acciaio zincato D=139.7 mm, spessore mm12.50, montante di altezza cm45 (esterno cm 55), in numero di 1 ogni metri 3.00, con anima dello spessore di mm10, spessore asola mm10, da ancorare su preesistenti piastre applicate nel manufatto New Jersey, compresi manicotti, fazzoletti di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	ml	75,69		*
G.01.032	FORNITURA DI TERMINALE DI BARRIERA di qualsiasi tipo, compresa la bulloneria e tutto quanto occorre e richiesto dalla Direzione Lavori	cad	29,79		*
G.01.033	FORNITURA DI RACCORDO TRA "3N" E "2N" in barriere metalliche comunque costituite	cad	180,04		*
G.01.034	FORNITURA DI RACCORDO TRA "3N" E "N.J." in barriere metalliche comunque costituite	cad	113,85		*
G.01.036	FORNITURA DI BARRIERA LATERALE COMPLETA per esclusivi interventi di ripristino di barriere danneggiate da incidenti su barriera costituita da una fascia orizzontale sagomata a doppia onda fissata, previa interposizione di distanziatori a norma, a paletti di sostegno in profilato metallico, di idonea forma, spessore e con altezza >= a mt.1,95, posti ad interasse compreso tra mt.3,00 e 3,60; compresi i sistemi d'attacco, i pezzi speciali (terminali, ecc.), i dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere, anche quello relativo alla progettazione, secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto, con distanziatore comunque sagomato e per interasse qualunque				
G.01.036.a	- A 2 ONDE	ml	40,00		*
G.01.036.b	- A 3 ONDE	ml	50,02		*
G.01.050	BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA – CLASSE H1				
G.01.050.a	- FORNITURA DI FASCE - BORDO RILEVATO per barriere di tipo H1 bordo rilevato compreso di tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, ogni onere e accessorio ed esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti	ml	30,05		*
G.01.050.b	- FORNITURA DI PALETTO - BORDO RILEVATO completo di zincatura, compreso ogni onere accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato con esclusione della fiamma ossidrica, nonché ogni altro accessorio ed onere	cad	26,82		*
G.01.050.c	- FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE - BORDO RILEVATO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la				

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
G.01.051	bulloneria compreso ogni onere e accessorio BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA – CLASSE H2	cad	8,24		*
G.01.051.a	- FORNITURA DI FASCE – BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti	ml	46,28		*
G.01.051.b	- FORNITURA DI PALETTO - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, nonché ogni altro onere ed accessorio	cad	41,27		*
G.01.051.c	- FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria compreso ogni onere e accessorio	cad	12,77		*
G.01.051.d	- FORNITURA DI FASCE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti	ml	48,56		*
G.01.051.e	- FORNITURA DI PALETTO – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione dei fori per il montaggio dei tirafondi e la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, compreso i tirafondi, le rondelle, i dadi, i pezzi speciali compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario	cad	87,10		*
G.01.051.f	- FORNITURADI DISTANZIATORE PER FASCE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario	cad	30,43		*
G.01.051.g	- FORNITURA DI FASCE O TRAVE SUPERIORE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO compreso compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti	ml	31,70		*
G.01.051.h	- FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE O TRAVE SUPERIORE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario	cad	9,07		*
G.01.052	BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA – CLASSE H3				
G.01.052.a	FORNITURA DI FASCE - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti	ml	63,39		*

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
G.01.052.b	FORNITURA DI PALETTO - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario	cad	40,83		*
G.01.052.c	FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE – BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario	cad	38,04		*
G.01.052.d	FORNITURA DI CORRENTE INFERIORE – BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti	ml	14,96		*
G.01.052.e	FORNITURA DI SUPPORTO O DISTANZIATORE PER CORRENTE INFERIORE – BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario	cad	10,90		*
G.01.052.f	FORNITURA DI FASCE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti	ml	63,39		*
G.01.052.g	FORNITURA DI PALETTO – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione dei fori per il montaggio dei tirafondi e la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, compreso i tirafondi, le rondelle, i dadi, i pezzi speciali, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario	cad	105,23		*
G.01.052.h	FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario	cad	31,32		*
G.01.052.i	FORNITURA DI FASCE O TRAVE SUPERIORE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti	ml	39,30		*
G.01.052.l	FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE O TRAVE SUPERIORE - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario	cad	10,40		*
G.01.053	BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA – CLASSE H4				
G.01.053.a	FORNITURA DI FASCE – BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti	ml	62,76		*

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
G.01.053.b	FORNITURA DI PALETTO – BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario	cad	45,64		*
G.01.053.c	FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE – BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario	cad	38,04		*
G.01.053.d	FORNITURA DI CORRENTE INFERIORE – BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti	ml	14,96		*
G.01.053.e	FORNITURA DI DISTANZIATORE PER CORRENTE INFERIORE – BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario	cad	10,90		*
G.01.053.f	FORNITURA DI FASCE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti	ml	62,63		*
G.01.053.g	FORNITURA DI PALETTO – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione dei fori per il montaggio dei tirafondi e la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato con esclusione della fiamma ossidrica, compreso i tirafondi, le rondelle, i dadi, i pezzi speciali compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario	cad	129,70		*
G.01.053.h	FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario	cad	31,19		*
G.01.053.i	FORNITURA DI FASCE O TRAVE SUPERIORE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario. Esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti	ml	43,87		*
G.01.053.l	FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE O TRAVE SUPERIORE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario	cad	10,40		*
G.01.055	PROFILO SM CONTINUO AGGIUNTO fornitura e posa in opera di profilo SM continuo testato ai sensi della UNI-TS 1317-8 da applicare alle barriere esistenti di qualsiasi classe, compreso bulloneria, sistemi di aggancio, ecc, per dare il lavoro finito.				
G.01.055.a	- IN ACCIAIO ZINCATO a caldo, con una quantità di zinco, ai sensi della UNI EN ISO 1461, per ciascuna faccia	ml	35,94	8,74 %	*

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
G.01.055.b	- IN POLIETILENE O MATERIALE EQUIVALENTE				
	.....	ml	29,72	10,57 %	*
G.01.060	RIPARAZIONE DI BARRIERE STRADALI A MURETTO compreso l'onere del trasporto del materiale di risulta non riutilizzabile in depositi ANAS o a rifiuto				
G.01.060.1	ELEMENTO IN CALCESTRUZZO				
	.....	ml	21,12	30,23 %	*
G.01.060.2	SOSTITUZIONE MANICOTTO fornitura e posa in opera di manicotto di collegamento delle barriere a muretto comunque costituita, con le stesse caratteristiche prestazionali di quello esistente. Il manicotto deve essere in acciaio e protetto contro la corrosione con zincatura a caldo secondo la UNI EN 1461 o sistema equivalente con le stesse prestazioni. È compreso nel prezzo: - smontaggio del manicotto esistente tramite svitatura o taglio con smerigliatrice, curando di non intaccare le barre sottostanti; - accurata pulizia dei filetti degli spezzoni liberi e successiva protezione degli stessi; - montaggio del manicotto. Sostituzione applicabile per tutte le tipologie di barriere a muretto. Inoltre sono compresi tutti gli altri oneri e magisteri per dare il lavoro finite a regola d'arte. Per ogni manicotto effettivamente sostituito				
G.01.060.2.a	- A PIASTRA il sistema è costituito da almeno 4 piastre (2 corte e 2 lunghe) in acciaio minimo S235JR forgiato, il cui assemblaggio deve avvenire dapprima accostando le 2 piastre corte e successivamente sovrapponendo le 2 piastre lunghe che inglobano le precedenti; in corrispondenza dei fori e delle asole delle piastre dovranno essere inseriti bulloni M12, 8,8 prescritti, verificando la perfetta unione tra cavità interne del manicotto ed i filetti delle barre dei due lati. Nell'applicazione del manicotto (con lunghezza minimo cm 32) si deve rispettare il numero minimo di filetti coinvolti nel collegamento (16+12)				
	.....	cad	71,93	15,69 %	*
G.01.060.2.b	- A VITE il sistema è costituito da un manicotto di lunghezza maggiore rispetto a quello esistente (minimo cm 20) in acciaio PR80. Nell'applicazione del manicotto si deve rispettare il numero minimo di filetti coinvolti nel collegamento (6+6), provvedendo al serraggio dei pezzi da avvitare. È altresì compresa la lubrificazione protettiva degli spezzoni liberi ed il loro eventuale doppio taglio di apertura dello spazio interno, nel caso si necessita di uno spazio libero maggiore per l'inserimento del sistema. Per poter inserire il nuovo manicotto si provvederà a forzare, anche inclinando, la barra libera più lunga				
	.....	cad	44,25	25,51 %	*
G.01.060.2.c	- A VITE CON SNODO il sistema è costituito da un manicotto (di lunghezza minima cm 30) in acciaio PR80, formato da 2 elementi che si congiungono alle barre esistenti ed una piastra centrale di collegamento (bloccata agli elementi tramite bulloni) che permette lo snodo. Nell'applicazione del manicotto si deve rispettare il numero minimo di filetti coinvolti nel collegamento (6+6), provvedendo al serraggio dei pezzi da avvitare. È altresì compresa la lubrificazione protettiva degli spezzoni liberi ed il loro eventuale doppio taglio di apertura dello spazio interno, nel caso si necessita di uno spazio libero maggiore per l'inserimento del sistema. Per poter inserire il nuovo manicotto si provvederà a forzare, anche inclinando, la barra libera più lunga Tale sistema è da preferire in prossimità di curve e/o disallineamento di barriere				
	.....	cad	100,19	11,27 %	*
G.01.061	TAGLIO DI PALETTI NON RECUPERABILI apposti su opera d'arte o in blocchi di fondazione in cls su terra, effettuato con fiamma ossidrica o fresa troncatrice, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta				
	.....	cad	4,79	60,35 %	*

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
G.01.062	RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del materiale non riutilizzabile ed il suo accatastamento nel magazzino ANAS l'avvicinamento del materiale da rimontare, compreso ogni onere per l'infissione dei paletti in posizione sfalsata rispetto a quella originaria, il montaggio dei nastri e della relativa bulloneria, nonché ogni altro onere necessario per dare la barriera perfettamente allineata all'altezza regolamentare, esclusa solamente la fornitura del materiale mancante				
G.01.062.a	- SENZA SOSTITUZIONE DI PALETTI	ml	7,42	70,09 %	*
G.01.062.b	- CON SOSTITUZIONE DI PALETTI	ml	27,67	73,49 %	*
G.01.064	PROTEZIONE ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI				
G.01.064.1	A PANNELLI IN RETE SEMPLICE di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato zincato con rete a maglie non maggiore di 55x55 formata con filo di acciaio minimo Ø 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte. Compresa fornitura e posa in opera				
G.01.064.1.a	- SU BARRIERE ESISTENTI	ml	75,46	38,22 %	*
G.01.064.1.b	- SU CORDOLI CON TIRAFONDI	ml	95,80	20,46 %	*
G.01.064.2	A PANNELLI IN RETE INCLINATO costituiti da profilati laminati a freddo e zincati in bagno caldo avente le seguenti caratteristiche: - zincatura a bagno caldo dello spessore minimo di 80 micro; - sviluppo del modulo mm2000 in lunghezza, mm3000 in altezza (compresa inclinazione); - tolleranza +/- 5%; - pannelli costituiti da due elementi verticali delle dimensioni minime di mm1980 di larghezza, 2500 di altezza e un elemento inclinato a 45 gradi dell'altezza di mm 500. Lo spessore del pannello non sarà inferiore a 50 mm. L'intelaiatura è costituita da un profilato a "C" delle dimensioni minime di mm50*30*3 o di modulo di resistenza equivalente; l'elemento di pannello inferiore a rete, dell'altezza di mm1000, potrà, a richiesta della D.L., essere del tipo cieco mediante l'utilizzo di lamiera dello spessore minimo di mm2,00. I pannelli superiori (mm1500 e mm500 in sviluppo) saranno esclusivamente del tipo a rete; - montanti di estremità costituiti da due profilati tipo IPE 100 o modulo di resistenza equivalente approvato dalla D.L. L'altezza minima sarà di mm2470; - rete ondulata e zincata con maglia non superiore a mm 30x30 e filo con diametro D>=3 mm;tutto il perimetro di tutti i profilati; - congiunzioni dei pannelli con i montanti effettuata mediante l'uso di bulloneria ad alta resistenza zincata a caldo costituita da almeno tre bulloni M16 per ogni montante; - saldatura effettuata su ogni elemento costituente l'intelaiatura. Le caratteristiche del sistema di ancoraggio saranno: - piastra di base delle dimensioni minime di 250 mmx250 mmx10 mm di spessore saldata in continuo al montante corredata di asole per l'alloggiamento dei tirafondi di ancoraggio nel numero minimo di 4; - tirafondi di ancoraggio, nel numero minimo di quattro, salvo particolari esigenze di ancoraggio, della lunghezza utile di ancoraggio non inferiore a 250 mm e diametro minimo non inferiore a 16 mm; - fori di inghisaggio della larghezza non inferiore a 40 mm della profondità idonea ad alloggiare i tirafondi; - malta di inghisaggio del tipo reoplastico idonea ad assicurare il perfetto ancoraggio dei tirafondi. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte anche in presenza di traffico. Compresa fornitura e posa in opera				
G.01.064.3	IN RETE LEGGERA PER BARRIERE STRADALI BORDO PONTE H3 O H4 DEL TIPO ANAS O SIMILARI per interasse paletto pari a 1,5 ml.	ml	159,41	33,22 %	*

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	<p>Fornitura e posa in opera di rete metallica a forte zincatura non plasticata, verificata con la barriera stradale attraverso simulazioni numeriche o prove semplificate o nuovi crash test (secondo le disposizioni della norma UNI EN 1317), di altezza complessiva fino a 2,00 mt costituita dai seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RETE A MAGLIE QUADRATE: con maglie di dimensioni maggiori di 30x30 mm e comunque minori di 80x80 mm, costituita da filo in acciaio protetto da zincatura Eutettica, lega Zinco-Alluminio, o sistema equivalente con medesime prestazioni, di diametro min 2,5 mm; - FILI DI TENSIONE: in acciaio del diametro min di mm 3,00 con rivestimento protettivo in lega eutettica di zinco e alluminio o sistema equivalente di con medesime prestazioni, in ragione di 4 ordini orizzontali da porre uno alla sommità, due al centro ed uno alla base della rete; - FILI DI LEGATURA: in acciaio del diametro min di mm 1,80 e 3,00 con rivestimento protettivo in lega eutettica di zinco e alluminio o sistema equivalente di con medesime prestazioni, previsti per il fissaggio della rete ai fili di tensione ed ai montanti. - MONTANTI: PALI NORMALI di LINEA in profilato a freddo sezione ad "U" di dimensioni min 45x50x45mm, spessore 2,50 mm lunghi complessivamente 1980 mm, zincati a caldo, posti mediamente ad interasse ad ogni montante della Barriera Esistente con i passi esistenti, di 1,50 metri; - PALI di CAPOSALDO in profilato a freddo sezione ad "U" di dimensioni min 45x50x45 mm spessore non minore di mm 2,50 lunghi complessivamente circa mm 2000 zincati a caldo, da porre a inizio e fine tratta. Sulle tratte rettilinee ad ogni 100 metri lineari circa; - SAETTE di CAPOSALDO in profilato a freddo sezione ad "U" di dimensioni min mm 30x40x30 spessore non minore di mm 2,50 lunghi complessivamente circa mm 1750, zincate a caldo, da porre collegata al palo di caposaldo; - STAFFE di FISSAGGIO in profilato a freddo sezione ad OMEGA completa di fori e vitoni, zincate elettroliticamente. <p>Il rivestimento delle superfici dei profilati a freddo sarà ottenuto con zincatura a bagno caldo, il quale dovrà presentarsi uniforme, perfettamente aderente, senza macchie, secondo le norme UNI EN 1461 e la UNI EN 14713-1.</p> <p>I montanti saranno in acciaio di qualità UNI EN 10025 S235 JR .</p> <p>La rete ed i fili saranno in acciaio UNI 3598/54 con resistenza minima unitaria di rottura compresa tra 38 e 50 kg/mm2.</p> <p>Le caratteristiche tecniche e prestazionali della rete e il sistema di fissaggio alla barriera ANAS devono rispettare quanto previsto nel Rapporto di prova.</p> <p>Inoltre è compreso di accessori e bulloneria e ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte</p>	ml	50,50	37,94 %	*
G.01.066	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO</p> <p>per l'infittimento dei sostegni di barriere esistenti, completo di zincatura, e della bulloneria, compreso ogni onere accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato con esclusione della fiamma ossidrica, nonché ogni altro onere per la posa in opera a perfetta regola d'arte esclusa la formazione del foro nelle murature.</p> <p>Paletti ad U della sezione non inferiore a mm 80 X 120 X 80 e spessore min 6 mm o ad C tipo UPN 140</p>	ml	20,50	15,16 %	*
G.01.100	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRAFONDO</p> <p>su cordolo esistente</p>				
G.01.100.a	<p>- CON FORO DI DIAMETRO COMPRESO TRA Ø 16 E Ø 20 MM (N. 4 PZ)</p> <p>di lunghezza min 250 mm completi di dado, rondella e fialoide in resina epossidica per carichi strutturali marcata CE in conformità al benestare Tecnico europeo (ETA) compresa l'escuzione di n°4 fori a mezzo di trapano per l'alloggiamento degli stessi</p>	cad	22,56	22,75 %	*
G.01.100.b	<p>- CON FORO DI DIAMETRO COMPRESO TRA Ø 22 E Ø 28 MM</p> <p>costituito da barra di ancoraggio M20÷M24 in Acciaio zincato a caldo secondo la UNI EN ISO 10684, con classe di resistenza 8.8, completa di dado e rondella, previa perforazione con rotopercolatore della profondità fino a 26 cm.</p> <p>Compreso nel prezzo la pulizia del foro con aria compressa e scovolino, l'ancoraggio chimico bicomponente ad elevatissima resistenza (resina a base epossidica e vinilestere) con funzione strutturale marcato CE in conformità al benestare tecnico europeo (ETA) e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	cad	14,10	4,02 %	*

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
G.01.105	<p>RIMOZIONE E SOSTITUZIONE BARRA DI ANCORAGGIO ESISTENTE</p> <p>eseguita mediante perforazione con carotatrice nel cordolo esistente con foro di diametro compreso tra $\varnothing 22$ e $\varnothing 28$, successiva estrazione del tirafondo da sostituire, posa in opera di nuova barra di ancoraggio M20÷M24 in acciaio con classe di resistenza 8.8, zincato a caldo secondo la UNI EN ISO 10684, completa di dado e rondella, previo irruvidimento del foro con punta idonea.</p> <p>Compreso nel prezzo la pulizia del foro con aria compressa, l'ancoraggio chimico bicomponente ad elevatissima resistenza (resina a base epossidica e vinilestere) con funzione strutturale marcato CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	cad	16,58	2,75 %	*

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	H.04 - MATERIALE SEGNALETICO VARIO				
H.04.001	FORNITURA DI SACCHETTI APPESANTIMENTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA dim. cm 40 x 60 in plastica telata ad alta densità, corredati di occhielli e manici in corda diam. cm 1,5 zavorrati con graniglia di pietra da kg 13. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS	cad	9,10		*
H.04.002	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA DI SACCHETTI APPESANTIMENTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA pari al 15% dell'importo, per personalizzazione serigrafata	%	15,00		
H.04.003	FORNITURA DI CAVALLETTO UNIVERSALE IN FERRO PROFILATO il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS				
H.04.003.a	- H=CM 80 larghezza alla base adeguata, con apertura a snodo per segnaletica provvisoria o di cantiere per utilizzo di segnali circolari da cm 60, segnali triangolari di lato cm 90 e targhe di dimensioni cm 60x60	cad	13,14		*
H.04.003.b	- H=CM 100 larghezza alla base adeguata, con apertura a snodo per segnaletica provvisoria o di cantiere per utilizzo di segnali circolari da cm 90, segnali triangolari di lato cm 120 e targhe di dimensioni cm 90x90	cad	25,21		*
H.04.003.c	- H=CM 120 larghezza alla base cm 60, con apertura a snodo per segnaletica provvisoria o di cantiere per utilizzo di segnali circolari da cm 90, segnali triangolari di lato cm 120 e targhe di dimensioni cm 90x90	cad	28,88		*
H.04.006	FORNITURA DI COLLANTE SPECIALE per ancoraggio coni luflex o delineatori flessibili in gomma alla pavimentazione stradale	kg	7,38		*
H.04.007	FORNITURA DI BANDIERA PER DEVIAZIONE TRAFFICO per segnalazioni, fluorescente, di colore rosso, di cm 60x80 con asta in alluminio	cad	5,13		*
H.04.008	FORNITURA DI BRETELLE FLUORO-RETRORIFLETTENTI del tipo omologato CEE per operatori stradali	cad	30,39		*
H.04.009	FORNITURA DI NASTRO BIANCO O ROSSO PER SEGNALAZIONE CANTIERE in rotoli, bicolore, per sbarramenti, in materiale plastico (PVC) da m 200	cad	8,36		*
H.04.010	FORNITURA DI INDICATORE DI DIREZIONE IN POLIETILENE ZAVORRABILE lineare a media densità ed ad alto modulo di flessione, protetto dall'azione dei raggi UV, onde mantenere inalterate nel tempo la colorazione e le caratteristiche meccaniche. Munito di due frecce, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa (classe 2), sul fronte anteriore. Zavorrabile con acqua o sabbia dotato di foro superiore con tappo di chiusura, per il carico della zavorra e foro inferiore con tappo di chiusura, per lo scarico della stessa				
H.04.010.a	- DIAM. CM 90 CON PESO MIN. 20 KG	cad	394,04		*
H.04.010.b	- DIAM. CM 100 CON PESO MIN. 25 KG				

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
H.04.010.c	- DIAM. CM 150 CON PESO MIN. 40 KG	cad	445,67		*
H.04.010.d	- DIAM. CM 200 CON PESO MIN. 50 KG	cad	559,86		*
H.04.010.e	- POSA IN OPERA	cad	834,97		*
H.04.015	BARRIERA IN PVC TIPO NEW JERSEY fornitura di delineatore segnaletico stradale di sicurezza tipo "New Jersey", zavorrabile con acqua o sabbia, prodotto in polietilene lineare resistente ai raggi UV, dotato di sistema di aggancio tra modulo e modulo e dei tappi di carico e scarico, valvola in PVC per favorire lo scarico della pressione in caso di urto, incavo per l'alloggiamento di crepuscolare, di delineatore e di segnale. Con appoggi al suolo finestrati per il passaggio dell'acqua meteorica. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nei colori bianco o rosso	cad	110,62	64,46 %	*
H.04.015.a	- DI ALTEZZA CM 50/55	ml	59,64		*
H.04.015.b	- DI ALTEZZA CM 60/70	ml	65,87		*
H.04.015.c	- DI ALTEZZA CM 100	ml	77,12		*
H.04.015.d	- ELEMENTO SPECIALE DI CONNESSIONE PER OTTENERE DIVERSE ANGOLAZIONI	cad	31,79		*
H.04.015.e	- POSA IN OPERA	cad	7,06	62,02 %	*
H.04.020	FORNITURA DI BASAMENTI IN GOMMA RICICLATA del peso di kg 28 e delle dimensioni di cm 80 x 40 x 12, resistente ai prodotti corrosivi e al ghiaccio ecc., per supporti del diametro di mm 42, mm 40 x 40 e mm 60 x 60, con sistemi di accatastamento	cad	40,72		*
H.04.021	FORNITURA DI MISURATORE A RUOTA (timer) in materiale plastico resistente e alluminio, pieghevole, completo di azzeratore, freno e cavalletto. Completo inoltre di borsa per il trasporto in plastica telata	cad	203,40		*
H.04.022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO ESTRAIBILE PER CHIUSURA BY-PASS in ferro tubolare del diametro di mm 60, altezza compresa tra cm 75 e 95, con chiusura superiore a lucchetto ed anelli per fissaggio catena, con verniciatura di colore bianco e fasce rosse rifrangenti	cad	34,76	15,57 %	*
H.04.023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDELLO PER IL FISSAGGIO DEL PALETTO ESTRAIBILE PER CHIUSURA BY-PASS completo di lucchetto	cad	18,62	27,13 %	*
H.04.024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CATENA IN PVC tipo pesante o di acciaio zincato color bianco e rosso con maglia di mm10x42x74 per chiusura by-pass	ml	4,50	40,08 %	*
H.04.025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BANDIERINE DI CM 20X40				

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
H.04.026	in lamiera di alluminio 25/10 da cm 20x40 complete di attacchi per catena, rivestite nelle due facce interamente con pellicola catarifrangente a microsferi incorporate FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRISEGNALE PER MASCHERATURA TEMPORANEA DI SEGNALI STRADALI realizzato in tessuto trevirat spalmato PVC, traspirate, particolarmente robusto e resistente agli agenti atmosferici. Viene calzato sopra il segnale e fissato allo stesso con idonea fune di nylon passante dai fori alla base del coprisegnaledile	cad	15,81	11,41 %	*
H.04.027	..... FORNITURA DI LIQUIDO RETTORIFLETTENTE TIPO CODIT per ogni confezione di Km 0,500	cad	49,01	3,68 %	*
H.04.028	..... FORNITURA DI TORCIA A VENTO costituita da filamenti in cotone contenente strati di cera	cad	32,91		*
H.04.029	..... FORNITURA DI FASCE CATARIFRANGENTI BICOLORI delle dimensioni cm 85 x 10 su supporto in lamiera di alluminio ricotto eseguiti con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2)	cad	5,50		*
H.04.030	..... FORNITURA E POSA IN OPERA DI PELLICOLA RIFRANGENTE DEL TIPO "ALTA INTENSITÀ" SU SUPPORTO IN GOMMA VULCANIZZATA FASCE di classe 2ª, su supporto in gomma vulcanizzata, applicata sia su superfici orizzontali che verticali, compreso il relativo collante autoadesivo, previa pulizia del piano di posa mediante spazzolatura meccanica ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, nei colori a scelta della D.L. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte	cad	9,31		*
H.04.030.a	..... - DELLA LARGHEZZA DI CM 10	ml	12,46	8,69 %	*
H.04.030.b	..... - DELLA LARGHEZZA DI CM 15	ml	16,50	6,56 %	*
H.04.030.c	..... - DELLA LARGHEZZA DI CM 20	ml	22,09	4,90 %	*
H.04.032	..... FORNITURA DI DISPOSITIVO PER LA RIFLETTORIZZAZIONE DEGLI ALBERI costituito da un supporto in gomma naturale, dimensioni mm 200x250, spessore 3 mm, con durezza pari a 70 shore, con applicato un inserto retroriflettente in classe 2 grandangolare di dimensioni 148 x 198 mm, di colore, rosso ovvero giallo per le strade ad un unico senso di marcia. La suddetta pellicola retroriflettente, oltre a rispondere alle specifiche riportate nel capitolato tecnico, dovrà avere una resistenza ad imbutitura dinamica (urto) ASTM D 2794-93 > o = 85 Kg per cm e, una resistenza all'abrasione, secondo ASTM D 4060-84 con mole abrasiva e carico applicato di 500 g. <o=3,2 mg. L'ancoraggio all'albero, avverrà tramite cinghia in gomma elastica a struttura cellulare chiusa diam 6 mm, con resistenza a temperature da -30 gradi a +85 gradi ed accorciamento/allungamento <5% dopo 22 ore ad una temperatura di 70 gradi con resistenza all'ozono almeno pari a 200 pplm/30 gradi/48 h. Bloccaggio della cinghia con fascette di tipo per esterno	cad	18,52		*
H.04.034	..... POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO PER LA RIFLETTORIZZAZIONE DEGLI ALBERI	cad	4,40	68,32 %	*
H.04.035	..... CAPOSALDO composto da: - testa in materiale composito comunque costituita, resistente agli urti e al fuoco di dimensioni non minore di 65x90 (hxl) mm;				

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	- manico di bloccaggio e stabilità della testa; - puntale di ancoraggio a rapida immissione in acciaio galvanizzato a caldo di lunghezza variabile con sistema antistrappo; - borchia/rondella di identificazione in lega di alluminio con inciso il logo ANAS, l'anno di installazione e i parametri di identificazione qualora richiesti; - centro di collimazione; - RFID (da pagarsi a parte, con la relativa voce di elenco - sovrapprezzo)				
H.04.035.a	- PUNTALE DI LUNGHEZZA FINO A 350 MM solo fornitura	cad	12,22		*
H.04.035.b	- PUNTALE DI LUNGHEZZA DA 351 A 500 MM solo fornitura	cad	12,49		*
H.04.035.c	- PUNTALE DI LUNGHEZZA DA 501 A 700 MM solo fornitura	cad	12,90		*
H.04.035.d	- SOVRAPPREZZO ALLE VOCI PRECEDENTI PER SISTEMA RFID inglobato nella testa del caposaldo	cad	12,43		*
H.04.035.e	- POSA IN OPERA ALLE VOCI H.04.035.a/b/c	cad	2,52	79,75 %	*
H.04.036	FORNITURA DI TERMINE LAPIDEO DI CONFINE delle dimensioni di cm 15 x 15 x 120, riportante la dicitura "ANAS S.p.A." così come indicato nella Circolare ANAS 10/2007				
H.04.036.a	- IN PIETRA CALCAREA	cad	34,14		*
H.04.036.b	- IN CEMENTO VIBRATO BIANCO	cad	21,19		*
H.04.037	POSA IN OPERA DI TERMINE LAPIDEO DI CONFINE di qualsiasi tipo compresa l'escavazione della buca, in materie di qualsiasi natura e consistenza, la cementazione opportuna della base ed il successivo rinterro in modo che la sommità del termine lapideo sporga di cm 40 dal piano viabile o dall'arginello così come riportato nella Circolare ANAS 10/2007	cad	12,62	61,69 %	*
H.04.038	DELINEATORE FLESSIBILE per cantieri stradali di lunga durata con prodotti antinvecchiamento, con tre inserti di pellicola ad alta rifrangenza per facciata protetti in speciali sedi ad incavo, peso non inferiore a kg 1,4, altezza cm 33, superficie base d'appoggio da incollare non inferiore a cmq 300, corredato del necessario collante per il fissaggio all'asfalto				
H.04.038.a	- FORNITURA IN GOMMA VERNICIATA DI ROSSO	cad	11,69		*
H.04.038.b	- FORNITURA IN GOMMA LAMELLARE	cad	29,00		*
H.04.038.c	- POSA IN OPERA mediante uso di collante, previa preparazione, eventuale foratura e pulizia della superficie di ancoraggio, anche in presenza di traffico	cad	3,10	58,19 %	*

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
H.04.040	DISPOSITIVI RETRORIFLETTENTI INTEGRATIVI DEI SEGNALI ORIZZONTALI (OCCHI DI GATTO) a sezione rettangolare con corpo in policarbonato pressofuso inglobante la superficie rifrangente di dimensione non inferiore a cmq 20 per ogni lato; altezza massima dalla pavimentazione di cm 2,50, corredati del necessario collante per il fissaggio all'asfalto				
H.04.040.b	- FORNITURA a sezione rettangolare con corpo in policarbonato pressofuso inglobante la superficie rifrangente di dimensione non inferiore a cmq 20 per ogni lato; altezza massima dalla pavimentazione di cm 2,50, corredati del necessario collante per il fissaggio all'asfalto	cad	8,06		*
H.04.040.c	- POSA IN OPERA o di delineatore flessibile in gomma mediante uso di collante, previa preparazione, eventuale foratura e pulizia della superficie di ancoraggio, anche in presenza di traffico	cad	3,10	58,19 %	*
H.04.041	FORNITURA DI CONI PER PROTEZIONE LAVORI IN CORSO spartitraffico per cantieri stradali di breve durata, verniciato di rosso con prodotti antinvecchiamento, con 3 fasce bianche di pellicola ad alta rifrangenza (classe 2)				
H.04.041.a	- IN POLIETILENE H=50 CENTIMETRI	cad	7,21		*
H.04.041.b	- IN GOMMA H=30 CENTIMETRI	cad	13,90		*
H.04.041.c	- IN GOMMA H=50 CENTIMETRI	cad	17,53		*
H.04.041.d	- IN GOMMA H=75 CENTIMETRI	cad	21,03		*
H.04.045	FORNITURA DI DELINEATORE CENTRO ONDA PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA doppia onda costituito da gemme in metalcristallo aventi una superficie trapezoidale in vista secondo Norme, completi di supporto e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata opportunamente sagomata; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso				
H.04.045.a	- MONOFACCIALE	cad	2,05		*
H.04.045.b	- BIFACCIALE	cad	2,43		*
H.04.045.c	- POSA IN OPERA	cad	1,98	68,32 %	*
H.04.048	FORNITURA DI DELINEATORE SOPRA ONDA PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA costituito da gemme in metalcristallo aventi una superficie in vista secondo Norme, completi di supporto e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata opportunamente sagomata; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso				
H.04.048.a	- CON 1 CATADIOTTRO	cad	3,13		*

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
H.04.048.b	- CON 2 CATADIOTTRI	cad	4,25		*
H.04.048.c	- POSA IN OPERA	cad	2,26	68,41 %	*
H.04.051	FORNITURA DI DELINEATORE PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY di dispositivo rifrangente, da installare su barriera di calcestruzzo tipo New-Jersey, costituito da supporto in lamiera di alluminio 20-25/10 opportunamente sagomato, provvisto di apposite asole per il fissaggio alla barriera mediante stop o chiodi, di cui è compresa la fornitura, completo di catadiottri in metacrilato aventi una superficie in vista secondo Norme montati su supporti con attacco a slitta; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso				
H.04.051.a	- CON 1 CATADIOTTRO	cad	2,29		*
H.04.051.b	- CON 2 CATADIOTTRI	cad	3,06		*
H.04.051.c	- CON 4 CATADIOTTRI - SUPPORTO U	cad	10,09		*
H.04.051.d	- CON 6 CATADIOTTRI - SUPPORTO U	cad	11,32		*
H.04.055	FORNITURA DI TAMPONE AD ESPANSIONE IN PVC atto alla posa in opera del supporto ad U entro i fori predisposti dalla barriera in calcestruzzo	cad	3,21		*
H.04.056	POSA IN OPERA DI CATADIOTTRO SU BARRIERA DI SICUREZZA IN CALCESTRUZZO ed eventuale rimozione di quelli esistenti				
H.04.056.a	- SU BARRIERA LATERALE	cad	0,79	68,50 %	*
H.04.056.b	- SU SPARTITRAFFICO CENTRALE	cad	1,98	68,32 %	*
H.04.058	POSA IN OPERA DI CATADIOTTRO CON SUPPORTO AD U SU BARRIERA DI SICUREZZA IN CALCESTRUZZO posa in opera di delineatori con più catadiottri montati su supporto ad U su barriera di sicurezza in calcestruzzo ed eventuale rimozione di quelli esistenti				
H.04.058.a	- MEDIANTE PISTOLA SPARACHIODI CON 4 CHIODI	cad	3,58	57,17 %	*
H.04.058.b	- MEDIANTE TAMPONE IN P.V.C. SU FORI PREDISPOSTI	cad	1,32	68,32 %	*
H.04.060	FORNITURA DI DISPOSITIVO RIFRANGENTE A MURO da installare su muri di controripa costituito da gemme in metacrilato aventi una superficie in vista secondo Norme, completo di supporto e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata opportunamente sagomata a "V" o ad "L"; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso				
H.04.060.a	- CON 1 CATADIOTTRO				

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
H.04.060.b	- CON 2 CATADIOTTRI	cad	2,54		*
H.04.060.c	- POSA IN OPERA	cad	2,85		*
H.04.063	FORNITURA DI MODULO PER BARRIERA FRANGILUCE	cad	1,76	68,32 %	*
H.04.063.a	- IN ALLUMINIO MISURA CM 15 x 35 completo di attacco a cavallotto per installazione su barriera New-Jersey, mediante chiodi ad espansione. Colore del supporto verde	cad	11,93		*
H.04.063.b	- CON SUPPORTO MISURA CM 15 x 35 costruita come voce precedente, ma con inserito supporto atto a contenere n. 4 catadiottri 6 x 10 di colore giallo da installare su barriera New Jersey. Colore verde	cad	18,16		*
H.04.065	POSA IN OPERA DI MODULO PER BARRIERA FRANGILUCE	cad	5,28	68,32 %	*
H.04.066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DELINEATORE SEGNALETICO CON ATTACCO PER ALBERATURA realizzato con pannello in alluminio opportunamente sagomato, costituito da catadiottri rossi o bianchi o gialli in metacrilato di dimensione cm 6x10, completi di reggetta in nylon e sigilli in acciaio inox; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso	cad			
H.04.066.a	- CON 2 CATADIOTTRI	cad	11,49	31,40 %	*
H.04.066.b	- CON 3 CATADIOTTRI	cad	16,46	21,92 %	*
H.04.068	FORNITURA DI CONO RETRATTILE con inserti rifrangenti ad alta intensità luminosa, altezza 45 cm con base di dimensioni 25x25, con luce a led interna fissa o lampeggiante selezionabile da interruttore posto alla base	cad			
H.04.068.a	- H=45 CM	cad	29,00		*
H.04.068.b	- H=72 CM	cad	40,17		*
H.04.070	FORNITURA DI LUCE A LED PER CONO RETRATTILE a led intermittente da applicare ad incastro sulla sommità del cono retrattile	cad	7,63		*
H.04.071	FORNITURA DI FRANGILUCE PER BARRIERA SPARTITRAFFICO guard rail o tipo N.J., comunque costituito, composto da un pannello di plastica sagomato, scatolato e fessurato per consentire la resistenza al vento, su cui incastonare a caldo catadiottri di colore a scelta delle dimensioni 7x10 cm, con staffa in acciaio zincato, in ferro o con gambo per il perfetto aggancio alla barriera				

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
H.04.071.a	- CM 40 x 60 O CM 90 x 17 - SP. DA 2 A 4 CM A PALETTA O A SELLA	cad	22,17		*
H.04.071.b	- CM 17 x 37	cad	14,14		*
H.04.071.c	- CM 50 x 17,5	cad	18,31		*
H.04.071.d	- SOVRAPREZZO PER OGNI CATADIOTTO DA INCASTONARE A CALDO	%	5,00		
H.04.075	POSA IN OPERA DI FRANGILUCE PER BARRIERA SPARTITRAFFICO GUARDARAIL O TIPO N.J. compreso l'onere del cantiere	cad	6,60	68,32 %	*
H.04.076	FORNITURA DI DELINEATORI DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY realizzati in plastica grigia con incastonati a caldo n. 2 catadiottri dim cm 10x15 sulla faccia anteriore (la distanza tra i due catadiottri deve essere il doppio dell'altezza del catadiottro) e n. 1 catadiottro dim cm 7x10 sulla faccia posteriore (per eventuali scambi di carreggiata), completi di cilindro ad espansione, piastra e ficher per il fissaggio				
H.04.076.a	- MONOFACCIALI	cad	15,85		*
H.04.076.b	- BIFACCIALI da installare a cavalletto sul manufatto con staffa in alluminio tasselli o tampone ad espansione in gomma	cad	30,31		*
H.04.078	POSA IN OPERA DI DELINEATORI DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY a mezzo fissaggio della staffa ancorata meccanicamente compreso l'onere del cantiere	cad	7,91	68,41 %	*
H.04.079	FORNITURA DI DELINEATORE CENTRO ONDA MAGGIORATO PER BARRIERE DI SICUREZZA fornitura di catadiottro maggiorato atto a riflettere la radiazione luminosa nella stessa direzione da cui proviene. Realizzato da una parte riflettente in metacrilato microprismatico e da una parte posteriore in plastica, detta piastrina, saldata alla prima attraverso processo di ultrasuoni che ne permette la perfetta ermeticità da umidità, acqua e polvere garantendone, peraltro, la durata della rifrangenza nel tempo. Di forma trapezoidale con dimensioni in mm di 178x156x110 munita di supporto metallico che si adatta perfettamente all'interno dell'onda della barriera metallica sia doppia che tripla				
H.04.079.a	- MONOFACCIALE	cad	3,14		*
H.04.079.b	- BIFACCIALE	cad	6,05		*
H.04.081	POSA IN OPERA DI DELINEATORE CENTRO ONDA MAGGIORATO PER BARRIERE DI SICUREZZA posa in opera di catadiottro maggiorato su barriera metallica compreso l'onere del cantiere	cad	2,64	68,32 %	*
	H.08 - PULIZIA SEGNALETICA				
H.08.001	PULIZIA DEI SEGNALETTI TIPO "EUROPEO" IN MATERIALE PLASTICO per l'intera altezza dello stesso, eseguita a mano con spugne e liquido detergente, atte ad asportare i depositi fangosi, ecc.				

H - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
H.08.003	PULIZIA DI SEGNALETICA DI QUALSIASI GENERE MEDIANTE LAVAGGIO ESEGUITA A MANO con attrezzatura idonea e con l'impiego di appositi detergenti atti a renderli perfettamente visibili, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	cad	0,51	76,41 %	*
H.08.003.a	- LAVAGGIO RIFRANGENTI	cad	0,43	54,32 %	*
H.08.003.b	- LAVAGGIO DELINEATORI	cad	0,41	53,17 %	*
H.08.003.c	- LAVAGGIO PANNELLI IN GALLERIA	m ²	0,84	51,90 %	*
H.08.003.d	- SEGNALI CIRCOLARI, TRIANGOLARI E QUADRANGOLARI	cad	2,02	53,96 %	*
H.08.003.e	- TARGHE DI QUALSIASI DIMENSIONE ED ALTEZZA	m ²	3,49	37,29 %	*
H.09 - SEGNALETICA TEMPORANEA					
H.09.001	PER LAVORI SULLA CARREGGIATA CON TRANSITO A SENSO UNICO ALTERNATO SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 64				
H.09.001.1	INSTALLAZIONE E RIMOZIONE	cad	647,62	76,02 %	*
H.09.001.2	SPOSTAMENTO	cad	215,87	76,02 %	*
H.09.001.3	NOLEGGIO				
H.09.001.3.a	- PER CANTIERI DI DURATA FINO A 2 GG con zona lavori di estensione fino a 22,50 m	gg	23,57	67,28 %	*
H.09.001.3.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE per zona lavori di estensione superiore a 22,50 m, per ogni ml in più	%	0,30		
H.09.001.3.c	- PER CANTIERI DI DURATA SUPERIORE A 2 GG con zona lavori di estensione fino a 22,50 m. Per cantieri la cui durata è superiore a 7 giorni, la segnaletica orizzontale dovrà essere computata con la relativa voce di elenco	gg	23,87	66,43 %	*
H.09.001.3.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE per zona lavori di estensione superiore a 22,50 m, per ogni ml in più	%	0,30		
H.09.002	PER LA CHIUSURA DELLA CORSIA DI MARCIA/SORPASSO SU CARREGGIATA A DUE CORSIE SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 16/17				
H.09.002.1	INSTALLAZIONE E RIMOZIONE				

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	L.01 - NOLI				
L.01.001	NOLO DI AUTOCARRO PER LAVORO DIURNO funzionante compreso conducente, carburante e lubrificante per prestazioni di lavoro diurno Per ogni ora di lavoro				
L.01.001.a	- DELLA PORTATA FINO A QL 40	h	54,00	56,91 %	*
L.01.001.b	- DELLA PORTATA DA QL 41 A QL 60	h	60,86	49,42 %	*
L.01.001.c	- DELLA PORTATA DA QL 61 A QL 150	h	81,69	33,50 %	*
L.01.001.d	- DELLA PORTATA DI OLTRE QL 150 CON BILICO	h	92,16	29,69 %	*
L.01.002	NOLO DI AUTOCARRO PER LAVORO NOTTURNO funzionante compreso conducente, carburante e lubrificante per prestazioni di lavoro notturno Per ogni ora di lavoro				
L.01.002.a	- DELLA PORTATA FINO A QL 40	h	67,84	61,72 %	*
L.01.002.b	- DELLA PORTATA DA QL 41 A QL 60	h	74,70	55,17 %	*
L.01.002.c	- DELLA PORTATA DA QL 61 A QL 150	h	94,57	39,89 %	*
L.01.002.d	- DELLA PORTATA DI OLTRE QL 150 CON BILICO	h	105,03	35,92 %	*
L.01.005	NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO MUNITO DI CESTELLO idoneo per lavorazioni fino a ml 13 dal piano viabile	h	61,53	44,47 %	*
L.01.010	MOTOSCALA FINO A 10 M completa di manovratore e di ogni altro onere	h	47,30	57,86 %	*
L.01.011	PARANCO DELLA PORTATA FINO A 50 Q.LI	h	38,42	64,29 %	*
L.01.013	POMPA COMPLETA DI MOTORE compresi tubazioni ed accessori, installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc				
L.01.013.a	- DELLA POTENZA FINO A 10 CV	h	48,04	51,42 %	*
L.01.013.b	- DELLA POTENZA DA CV 11 A CV 25	h	50,84	48,58 %	*
L.01.013.c	- DELLA POTENZA OLTRE CV 25				

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.01.015	POMPA A MANO DELLA PORTATA SINO A 10 LITRI AL MINUTO comprese tubazioni occorrenti completa di manovratore ed ogni altro onere	h	57,19	43,19 %	*
L.01.016	MACCHINA CANAL-JET PER ESPURGO DI TOMBINI, ATTRAVERSAMENTI ECC. compreso conducente, carburante, il personale necessario, l'eventuale autobotte ed ogni altro onere. Per ogni ora di effettivo lavoro	h	33,61	73,49 %	*
L.01.017	SEGA CLIPPER DA 37 CV PER TAGLIO CALCESTRUZZO compreso manovratore, carburante, consumo lame ed ogni altro onere	h	135,75	40,32 %	*
L.01.018	NOLO DI ATTREZZATURA AUTOCARRATA MOBILE COSTITUITA DA AUTOSPURGO E CANAL- JET con capacità di cisterna non inferiore a litri 10.000 e pompa ad alta pressione a pistoni da 200/250 bar e comprendente pompa di travaso idraulica da 1200 litri/ minuto, data funzionante compreso conducente, carburante e lubrificante compreso altresì del personale operativo specializzato	h	49,56	60,68 %	*
L.01.018.a	- PER OGNI ORA LAVORATIVA DIURNA	h	233,81	35,11 %	*
L.01.018.b	- PER OGNI ORA LAVORATIVA NOTTURNA	h	272,44	41,54 %	*
L.01.020	NOLO DI ESCAVATORE O PALA MECCANICA dato funzionante compreso conducente, carburante e lubrificante; compreso l'onere del pilotaggio del traffico a senso unico alternato Per ogni ora di lavoro	h			
L.01.020.a	- PER PRESTAZIONI DI LAVORO DURANTE LE ORE DIURNE DELLA CAPACITÀ FINO A MC 0,75	h	67,43	45,77 %	*
L.01.020.b	- PER PRESTAZIONI DI LAVORO DURANTE LE ORE DIURNE DELLA CAPACITÀ OLTRE MC 0,75	h	127,88	35,53 %	*
L.01.020.c	- PER PRESTAZIONI DI LAVORO DURANTE LE ORE NOTTURNE DELLA CAPACITÀ FINO A MC 0,75	h	81,27	51,68 %	*
L.01.020.d	- PER PRESTAZIONI DI LAVORO DURANTE LE ORE NOTTURNE DELLA CAPACITÀ OLTRE MC 0,75	h	141,72	39,92 %	*
L.01.025	NOLO DI APRIPISTA (BULLDOZER) compreso operatore, carburante e lubrificante	h			
L.01.025.a	- DELLA POTENZA DI ALMENO FINO A 100 HP	h	76,78	43,70 %	*
L.01.025.b	- DELLA POTENZA DI OLTRE 100 HP	h	103,83	32,32 %	*
L.01.028	NOLO DI LIVELLATRICE (GRADER) compreso operatore, carburante e lubrificante	h			
L.01.028.a	- DELLA POTENZA FINO A 50 KW PER OGNI ORA DI LAVORO DIURNO	h			

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.01.028.b	- DELLA POTENZA FINO A 50 KW PER OGNI ORA DI LAVORO NOTTURNO	h	65,28	41,92 %	*
L.01.028.c	- DELLA POTENZA DA 51 KW A 100 KW	h	78,16	48,26 %	*
L.01.028.d	- DELLA POTENZA OLTRE 100 KW	h	76,85	39,56 %	*
L.01.030	NOLO DI DUMPER compreso operatore, carburante e lubrificante	h	104,08	26,29 %	*
L.01.030.a	- CON CASSONE DA MC 6	h	71,90	44,25 %	*
L.01.030.b	- CON CASSONE DA MC 11	h	77,75	41,50 %	*
L.01.031	NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA DELLA PORTATA FINO A 35 TONNELLATE compreso operatore, carburante, ecc; per ogni ora di lavoro	h	70,07	44,61 %	*
L.01.032	NOLO DI MOTOCOMPRESSORE D'ARIA DA MC 400 IDONEO PER L'ATTACCO DI DUE O PIÙ PERFORATORI O DEMOLITORI compreso carburante ecc; per ogni ora di lavoro	h	28,15	25,88 %	*
L.01.033	NOLO DI MARTELLO DEMOLITORE DEL PESO MINIMO DI KG 10 COLLEGATO A MOTOCOMPRESSORE D'ARIA compreso operatore ed ogni altro onere; per ogni ora di lavoro	h	45,46	74,90 %	*
L.01.034	NOLO DI ATTREZZATURA CON FIAMMA OSSIDRICA, COMPRESO OPERATORE	h	34,87	78,61 %	*
L.01.035	NOLO DI AUTOSPAZZATRICE DATA FUNZIONANTE compreso conducente, carburante e lubrificante, compreso ogni onere per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico; per ogni ora di lavoro	h	64,79	42,23 %	*
L.01.036	NOLO DI TRATTORE GOMMATO MUNITO DI BRACCIO CON ATTREZZATURA FALCIANTE A BARRE OD A MARTELLI compreso conducente, carburante e lubrificante; per ogni ora di lavoro	h	53,11	59,59 %	*
L.01.037	NOLO DI AUTOBOTTE DELLA CAPACITÀ DI LITRI 5000 compreso approvvigionamento idrico, conducente, carburante ecc; per ogni ora di lavoro	h	60,86	49,42 %	*
L.01.038	NOLO DI RULLO COMPRESSORE VIBRANTE DEL TIPO ZAVORRATO O VIBRANTE compreso operatore, carburante ecc.	h			

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.01.038.a	- DEL PESO DA 5 A 8 TONN	h	55,70	54,00 %	*
L.01.038.b	- DEL PESO DA 9 A 10 TONN	h	69,37	39,45 %	*
L.01.040	NOLO DI GRUPPO ELETTROGENO				
L.01.040.a	- DELLA POTENZA DA 5 KVA FINO A 10 KVA con motore diesel che eroga 400/230 volt, trifase	h	7,33	44,99 %	*
L.01.040.b	- DELLA POTENZA DA 11 KVA FINO A 25 KVA con motore diesel che eroga 400 volt, trifase montato su carrello gommato a biga	h	14,61	46,19 %	*
L.01.040.c	- DELLA POTENZA DA 26 KVA FINO A 50 KVA con motore diesel che eroga 400 volt, trifase montato su carrello gommato a biga	h	21,48	33,25 %	*
L.01.040.d	- DELLA POTENZA DA 51 KVA FINO A 80 KVA con motore diesel che eroga 400 volt, trifase montato su carrello gommato a biga	h	32,29	30,74 %	*
L.01.044	NOLO DI AUTOCARRO PESANTE PER IDROLAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE	h	145,95	18,75 %	*
L.01.045	AUTOGRU				
L.01.045.a	- DA 5 A 10 TONN	h	79,78	34,30 %	*
L.01.045.b	- DA 11 A 22 TONN	h	69,60	44,34 %	*
L.01.045.c	- DA 23 A 80 TONN	h	123,32	29,82 %	*
L.01.048	CARRELLO PIGIATORE A RUOTE GOMMATE DEL PESO ZAVORRATO FINO A TON. 15 escluso il traino	h	11,62		*
L.01.049	BETONIERA DA LT 500 MONTATA SU RUOTE IN FERRO, AZIONATA DA MOTORI ELETTRICI	h	47,51	57,71 %	*
L.01.050	AUTOBETONIERA equipaggiata con nastro trasportatore della lunghezza di ml 5, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere				
L.01.050.a	- DA MC 6,5 MONTATA SU AUTOTELAIO DELLA PORTATA DI Q.LI 140	h	75,74	39,71 %	*
L.01.050.b	- DA MC 8,5 MONTATA SU AUTOTELAIO DELLA PORTATA DI Q.LI 140	h	85,95	40,61 %	*
L.01.050.c	- DA MC 11 MONTATA SU AUTOTELAIO DELLA PORTATA DI Q.LI 180				

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.01.053	MOTOSALDATRICE MECCANICA	h	84,65	32,32 %	*
L.01.054	NOLO DI MOTOPOMPA DELLA PORTATA FINO A 2 LITRI/SEC nolo a freddo	h	36,08	75,97 %	*
L.01.055	SPRUZZATRICE PER CALCESTRUZZO CON MOTORE AD ARIA COMPRESSA, PRODUZIONE 4 MC/H completo di tramoggia, con botte, tubazioni, compresa la manodopera per il funzionamento ed ogni altro onere	h	8,37		*
L.01.056	NOLO DI AUTOSPAZZATRICE CON SPAZZOLE ROTANTI AD ACQUA CON RECUPERO DI MATERIALE DI RISULTA MECCANICO O AD ASPIRAZIONE E CASSONE DELLA CAPACITÀ DI ALMENO 1,00 MC compreso conducente, carburante e lubrificante	h	68,70	47,03 %	*
L.01.057	COMPLESSO PER L'IDRODEMOLIZIONE AD ALTISSIMA PRESSIONE (180 MPA) DI SUPERFICI DI CALCESTRUZZO ORIZZONTALI D'ESTRADOSSO AMMALORATE compreso consumi, energia e manodopera per il funzionamento e la manutenzione	h	46,58		*
L.01.058	COMPLESSO PER LA PRODUZIONE ED IL LANCIO DI GETTO DI VAPORE A PRESSIONE (1 MPA E 1500 KG/H) PER LA PULITURA DI SUPERFICI DI CALCESTRUZZO O DI METALLO compresa la fornitura di energia, attrezzature complementari e manodopera per il funzionamento e la manutenzione	h	340,94	47,94 %	*
L.01.059	MACCHINA ED ATTREZZATURA DI COMPRESSIONE D'ARIA (SABBIATRICE PNEUMATICA), PER LA PULITURA DI SUPERFICI DI CALCESTRUZZO O DI METALLO sia orizzontali che verticali o comunque disposte, comprese le fonti di energia e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione	h	45,43	61,93 %	*
L.01.060	MACCHINA PERFORATRICE (CAROTATRICE) A CORONA DIAMANTATA DEL DIAMETRO DI MM 100-220 per l'esecuzione di fori sia verticali che orizzontali, in calcestruzzi, anche armati, per la creazione di drenaggi o l'esecuzione di prove o campioni, compresa l'energia e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione	h	37,34	73,24 %	*
L.01.061	NOLEGGIO DI PIATTAFORMA AEREA PER ALTEZZE FINO A M 40 E SBRACCIO SINO A M 20 montata su autocarro idoneo dotata di sistemi di sicurezza, certificati di collaudo di tutti gli Enti preposti per lo svolgimento di ispezioni quali impalcati, pile, pareti rocciose, etc. l'esecuzione di lavori quali manutenzione, di sgancio di pareti instabili, restauri di cementi armati, etc	h	42,14	66,76 %	*
L.01.062	CARRELLO OMOLOGATO PER PREAVVISO DI CANTIERE MOBILE a norma del vigente C.D.S. Escluso il traino	h	102,35	29,71 %	*
L.01.063	IDROSABBIATRICE COMPRESO OGNI SUO ONERE PER IL SUO USO	h	5,34		*
L.01.065	SEMAFORI VEICOLARI TRICOLORI nolo di coppia di semafori veicolari tricolori completi di centralina di regolazione, compreso n. 2 cartelli di preavviso, compresa l'installazione, il controllo, con accumulatore (compreso quota batteria) o collegato a rete elettrica, compreso linea di connessione ed ogni onere occorrente per il corretto funzionamento	h	37,61	65,68 %	*

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.01.065.a	- PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO, PER UN PERIODO DI 5 GIORNI	gg	46,13	34,31 %	*
L.01.065.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI GIORNO OLTRE I PRIMI 5 GIORNI, MA ENTRO I PRIMI 30 GIORNI pari al 60% in più del prezzo dell'art. precedente, per ogni giorno in più	gg	27,68	27,60 %	*
L.01.065.c	- SOVRAPPREZZO PER OGNI GIORNO OLTRE I PRIMI 30 GIORNI pari al 45% in più del prezzo dell'art. precedente, per ogni giorno in più	gg	20,76	27,60 %	*
L.01.066	MULETTO DI SOLLEVAMENTO PORTATA 40 Q.LI compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	54,84	45,05 %	*
L.01.067	COSTIPATORE MECCANICO A SCOPPIO DI TIPO STATICO compreso il manovratore, carburanti ed ogni altro onere	h	33,30	74,18 %	*
L.01.068	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALE VARIO SU AUTOCARRO				
L.01.068.a	- FINO A 20 KM DI DISTANZA	q.le	1,12	39,58 %	*
L.01.068.b	- PER OGNI KM OLTRE I PRIMI 20	q.le	0,04	41,21 %	*
L.01.070	APPARECCHIATURA DI POMPAGGIO TIPO WELLPOINT per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione richiesta per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere; l'impianto sarà costituito da una serie di mini-pozzi collegati fra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario; la posa dell'impianto dovrà essere preceduta da una indagine stratigrafica dei terreni interessati sino ad una profondità rispetto a quella di scavo; il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi potrà essere sia manuale che meccanico (con l'ausilio di trivelle) e comunque sono comprese nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo l'inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo o la protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo; dovrà essere garantita anche la posa dei necessari impianti di emergenza onde evitare pericoli per il personale impiegato nell'esecuzione delle opere e rallentamenti dei lavori stessi; è comunque compreso nel prezzo l'eventuale inaffittimento delle punte filtranti che si redesse necessario per un errato dimensionamento iniziale dell'impianto. Nel caso la Direzione dei Lavori autorizzi la posa di palancole, diaframmi in calcestruzzo, iniezioni di cemento ecc. queste saranno compensate a parte				
L.01.070.a	- IMPIANTO FORMATO DA COLLETTORI DI ASPIRAZIONE scarico, aspiratori e raccorderie in quantità adeguata (sviluppo circa 100 metri) per ogni giorno	h	32,85	16,66 %	*
L.01.070.b	- POMPA ELETTRICA O DIESEL PORTATA ASPIRAZIONE 4500-5500 LT/MIN compreso ogni onere per energia elettrica o carburanti, lubrificanti, manutenzione ordinaria, cavi vari ecc.	h	76,10	47,13 %	*
L.01.073	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				

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.01.073.a	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	gg	1.022,14	21,42 %	*
L.01.073.b	..... - DECREMENTO ALLA VOCE L.01.073.a PER UTILIZZO DALL'11° AL 30° GIORNO	%	-20,00		
L.01.073.c	..... - DECREMENTO ALLA VOCE L.01.073.a PER UTILIZZO DAL 31° GIORNO IN POI	%	-50,00		
L.01.073.d	..... - INCREMENTO ALLA VOCE L.01.073.a PER UTILIZZO DEL 1° GIORNO	%	20,00		
L.01.080	PONTEGGIO TUBOLARE IN STRUTTURA METALLICA da eseguirsi nel rispetto della normativa vigente, dato in opera per qualsiasi esigenza, altezza o profondità, costituito da robuste piantane, traversi e contoventature, compreso la formazione del piano di appoggio e, alle quote necessarie, dei piani di lavoro, le protezioni esterne, i teli e tutto quanto occorre ai fini della sua stabilità e della prevenzione antinfortunistica. Sono altresì compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio e lo smontaggio del ponteggio. A mq, per tutto il tempo di utilizzo del ponteggio	m ²	15,10		*
L.01.085	STRUTTURA METALLICA LEGGERA TIPO DALMINE O SIMILARE atta a sopportare carichi di lavoro, sospese e quindi agganciata all'intradosso impalcato con tiranti di acciaio escluso gli oneri relativi all'impiego di attrezzatura mobile autocarrata per l'accesso alle zone di lavoro	m ²	36,66		*
L.02 - FORNITURE					
L.02.001	FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO adatto alla saturazione di buche, ripristino di piccole superfici, piccoli rappezzi ecc. su pavimentazioni stradali, pronti all'uso, confezionato in sacchi del peso di Kg 25, per operazioni urgenti a condizioni meteorologiche avverse a rapido indurimento. La percentuale di bitume riferita al peso della miscela deve essere compresa tra 5% e 7%. Il materiale deve essere: - formato da graniglia con PSV (Polished Stone Value) > 44, con eventuale fresato idoneo nella percentuale max del 30% opportunamente dosati fra loro, con pezzatura max di 8 mm; - posato in qualsiasi stagione. Il prodotto, una volta impiegato non dovrà presentare rammollimenti causati da alte temperature. Il prodotto deve essere compattato con mezzi idonei				
L.02.001.a	- TIPO A additivato con flussanti adatti a mantenerne la lavorabilità. La lavorabilità del materiale deve essere garantita tra -5°C e +40°C. La stabilità Marshall (eseguita a 25 °C) su campioni realizzati con 75 colpi per faccia e maturati per 28 gg a 25°C in aria deve essere maggiore di 0,6 kN. Il prodotto confezionato deve mantenere le sue caratteristiche prestazionali per almeno 1 anno; il materiale steso deve durare almeno 6 mesi in qualsiasi stagione	cad	7,10		
L.02.001.b	- TIPO B con l'aggiunta di fibre strutturali, senza aggiunta di composti organici volatili (c.o.v.), regolarmente utilizzabile anche in caso di pioggia e miscelati con bitume modificati da prodotti elastomerici. La stabilità Marshall (eseguita a 25 °C) su campioni realizzati con 75 colpi per faccia e maturati per 28 gg a 25°C in aria deve essere maggiore di 2,5 kN e la rigidità Marshall superiore a 0,5 kN/mm. La lavorabilità del materiale deve essere garantita tra -10°C e +50°C., resistente al sale di spargimento e ai cicli di gelo e disgelo. Il prodotto confezionato deve mantenere le sue caratteristiche prestazionali per almeno 2 anni; il materiale steso deve durare almeno 12 mesi in qualsiasi stagione				

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.02.002	FORNITURA DI ASSORBENTE STRADALE Fornitura di materiale assorbente in sacchetti di peso non superiore a 25 Kg. con elevata capacità di assorbire rapidamente olii, grassi e idrocarburi, con elevate caratteristiche antisdrucchiole. Il materiale assorbente dovrà essere chimicamente inerte, non abrasivo, non tossico, compreso carico, trasporto e scarico presso deposito ANAS o sul luogo indicato dalla D.L.	cad	12,00		
L.02.005	FORNITURA DI CEMENTO IN SACCHI compreso il trasporto e lo scarico a piè d'opera o nei magazzini ANAS	kg	2,52		
L.02.005.a	- CLASSE 325	q.le	10,44		
L.02.005.b	- CLASSE 425	q.le	11,47		
L.03 - INTERVENTI DI EMERGENZA E PROGRAMMATI					
L.03.001	SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO PER LA MANUTENZIONE eseguito da una idonea squadra composta da un minimo di tre componenti di cui 1 autista. La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata, disponendo di idoneo automezzo per gli spostamenti, e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni. Nel prezzo è compreso ogni onere per manodopera, attrezzi da lavoro ed il perditempo per i trasferimenti della squadra e per gli spostamenti fino al luogo dell'intervento e viceversa. Ogni intervento è finalizzato al ripristino della transitabilità messa in crisi a seguito di incidenti stradali od eventi calamitosi (neve, piogge intense, ghiaccio ecc.), meglio specificato nel CSA. L'intervento dovrà avvenire entro 1 ora dalla chiamata effettuata dalla Sala Operativa Compartimentale, ovvero dal Capo Centro (Direttore dei lavori), dal Capo Nucleo (Direttore Operativo), dal Sorvegliante ANAS, dal funzionario ANAS reperibile o dalle Forze dell'Ordine. o VV.FF. (in quest'ultimo caso previa comunicazione da parte dell'Impresa alla Sala Operativa). Inoltre il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS già compensato nel canone mensile. Devono intendersi compensati con il presente prezzo gli interventi d'urgenza di qualsiasi durata perché contenuti entro le 3 (tre) ore dall'inizio effettivo dello stesso; nel caso l'intervento d'urgenza richiedesse il protrarsi dell'intervento stesso oltre il predetto limite, sarà contabilizzate con la voce di elenco "per intervento della durata di oltre 3 ore e fino alle 5 ore" ovvero "per interventi della durata di oltre le 5 ore e fino alle 8 ore". In tale evenienza l'Impresa dovrà comprovare la necessità e l'effettività della maggior durata dell'intervento rispetto al limite suddetto, mediante apposita attestazione rilasciata dal personale ANAS qualora presente sul posto, ovvero dalle Forze dell'Ordine intervenute, oppure da apposita attestazione da parte del Responsabile della Sala Operativa Compartimentale (S.O.C.); in mancanza di ciò non si procederà al riconoscimento del maggior servizio prestato. Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito "Rapporto di intervento impresa" tramite il modello fornito dalla D.L., il quale, debitamente compilato e firmato dal Direttore Tecnico dell'Impresa, dal Capo Cantoniere Sorvegliante e/o dal funzionario ANAS delegato, dovrà essere trasmesso via fax entro 24 ore dall'intervento alla Sala Operativa Compartimentale, pena il mancato riconoscimento del servizio prestato L'Intervento diurno o notturno dovrà essere considerato tale in funzione della chiamata, da parte di ANAS, all'Impresa				
L.03.001.1	INTERVENTO DIURNO				
L.03.001.1.a	- PER INTERVENTO DELLA DURATA MAX DI 3 ORE	cad	182,33	64,63 %	*
L.03.001.1.b	- PER INTERVENTO DELLA DURATA DI OLTRE 3 ORE E FINO ALLE 5 ORE	cad	425,44	64,63 %	*
L.03.001.1.c	- PER INTERVENTO DELLA DURATA DI OLTRE 5 ORE E FINO ALLE 8 ORE				

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
L.03.001.2	INTERVENTO NOTTURNO (22:00-6:00) E/O FESTIVO	cad	668,54	64,64 %	*
L.03.001.2.a	- PER INTERVENTO DELLA DURATA MAX DI 3 ORE				
L.03.001.2.b	- PER INTERVENTO DELLA DURATA DI OLTRE 3 ORE E FINO ALLE 5 ORE	cad	210,98	66,78 %	*
L.03.001.2.c	- PER INTERVENTO DELLA DURATA DI OLTRE 5 ORE E FINO ALLE 8 ORE	cad	492,29	66,78 %	*
L.03.004	IMPIEGO DI SQUADRA TIPO compenso orario per l'impiego di una squadra tipo per interventi di manutenzione, per squadra supplementare ovvero per interventi eccedenti le 8 ore di cui alle precedenti voci di elenco. La squadra tipo dovrà essere formata da un minimo di 3 componenti dotata di autocarro con gruetta, ovvero avere la stessa composizione e dotazione minima prevista nel CSA	cad	773,59	66,78 %	*
L.03.004.a	- INTERVENTO DIURNO per ogni h effettiva di lavorazione	h	121,55	64,64 %	*
L.03.004.b	- INTERVENTO NOTTURNO (22:00-6:00) E/O FESTIVO per ogni h effettiva di lavorazione	h	140,65	66,78 %	*
L.03.025	CANONE FORFETTARIO MENSILE PER IL REPERIBILITÀ DEL SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO dove l'Impresa dovrà assicurare il Servizio di Pronto Intervento continuativo (24 ore al giorno), compresi i giorni festivi e prefestivi mediante una squadra/e costituita ciascuna da almeno 3 componenti di cui uno con funzioni anche di autista abilitato alla guida di mezzi operativi, con l'attrezzatura minima prevista in contratto, per l'esecuzione delle lavorazioni necessarie all'immediato ripristino delle condizioni di sicurezza a seguito di incidenti, calamità naturali, caduta massi, interruzioni o limitazioni alla circolazione stradale per cause di varia natura (compresa l'eliminazione di buche sul piano viabile mediante rapido intervento con impiego di materiale adatto alla temporanea eliminazione del pericolo, l'eliminazione mediante utilizzo di idonei materiali assorbenti di olii riversati sul piano viabile, ecc...), il posizionamento di opportuna segnaletica secondo le norme vigenti nonché il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza ad esclusivo giudizio della D.L.. L'intervento dovrà avvenire entro 1 ora dalla chiamata effettuata dalla Sala Operativa Compartimentale, ovvero dal Capo Centro (Direttore dei lavori), dal Capo Nucleo (Direttore Operativo), dal Sorvegliante ANAS, dal funzionario ANAS reperibile o dalle Forze dell'Ordine VV.FF. In quest'ultimo caso sarà cura dell'Impresa avvertire preventivamente la S.O.C. (Sala Operativa Compartimentale) dell'avvenuta richiesta di intervento, la quale provvederà, dopo le verifiche del caso, a confermare o meno la necessità di intervento da parte dell'Impresa. Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito "Rapporto di intervento impresa" tramite il modello fornito dalla D.L., il quale, debitamente compilato e firmato dal Direttore Tecnico dell'Impresa, dal Capo Cantoniere Sorvegliante e/o dal funzionario ANAS delegato, dovrà essere trasmesso via fax entro 24 ore dall'intervento alla Sala Operativa Compartimentale, pena il mancato riconoscimento del servizio prestato. In sostituzione della trasmissione via fax alla Sala Operativa Compartimentale del Rapportino di Intervento sottoscritto dal Sorvegliante presente sul posto dell'intervento e /o da altro funzionario Anas, l'Impresa potrà trasmettere il Rapportino compilato con la sola firma del Capo Squadra e del Direttore Tecnico dell'Impresa via e-mail sull'indirizzo di posta certificata della Sala Operativa Compartimentale. La comunicazione dovrà comunque avvenire entro 24 ore dall'intervento, pena il mancato riconoscimento del servizio prestato. Inoltre il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Nel presente compenso è compreso ogni onere per la disponibilità di manodopera, idoneo automezzo per gli spostamenti di ciascuna squadra (compreso carburante e quant'altro occorra), attrezzi da lavoro, segnaletica, conglomerato bituminoso a freddo o a caldo per chiusura buche, polvere assorbente e quant'altro necessario. Sono solo esclusi dal prezzo gli altri materiali e i mezzi operativi eventualmente impiegati e riconosciuti dalla D.L., che verranno compensati a parte con i rispettivi prezzi di elenco.				

L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	Nel presente compenso è altresì compreso il perditempo per i trasferimenti delle squadre e per gli spostamenti fino al luogo di intervento	mese	1.109,75	46,65 %	*

M - SERVIZI INVERNALI SGOMBRONEVE E TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	M.01 - TRATTAMENTI SGOMBRANEVE				
M.01.001	SERVIZIO SGOMBRANEVE ESEGUITO CON AUTOCARRO O MACCHINA OPERATRICE DI PORTATA COMPRESA TRA 40 E 60 Q.LI equivalente omologati per servizio sgombraneve, con attacco rapido per lama sgombraneve o vomero universale a geometria variabile o turbina laterale, di dimensioni adeguate alle strade da pulire. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00)				
M.01.001.a	- IL MEZZO E L'ATTREZZATURA SGOMBRANEVE DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA	h	65,62	45,83 %	*
M.01.001.b	- IL MEZZO DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA E L'ATTREZZATURA SGOMBRANEVE DI PROPRIETÀ DELL'ANAS	h	62,52	48,11 %	*
M.01.003	SERVIZIO SGOMBRANEVE ESEGUITO CON AUTOCARRO O MACCHINA OPERATRICE DI PORTATA COMPRESA TRA 61 E 150 Q.LI equivalente omologati per servizio sgombraneve, con attacco rapido per lama sgombraneve o vomero universale a geometria variabile o turbina laterale, di dimensioni adeguate alle strade da pulire. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00)				
M.01.003.a	- IL MEZZO E L'ATTREZZATURA SGOMBRANEVE DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA	h	73,00	41,65 %	*
M.01.003.b	- IL MEZZO DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA E L'ATTREZZATURA SGOMBRANEVE DI PROPRIETÀ DELL'ANAS	h	69,89	43,51 %	*
M.01.005	SERVIZIO SGOMBRANEVE ESEGUITO CON AUTOCARRO O MACCHINA OPERATRICE DI PORTATA SUPERIORE A 150 Q.LI equivalente omologati per servizio sgombraneve, con attacco rapido per lama sgombraneve o vomero universale a geometria variabile o turbina laterale, di dimensioni adeguate alle strade da pulire. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00)				
M.01.005.a	- IL MEZZO E L'ATTREZZATURA SGOMBRANEVE DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA	h	79,77	38,12 %	*
M.01.005.b	- IL MEZZO DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA E L'ATTREZZATURA SGOMBRANEVE DI PROPRIETÀ DELL'ANAS	h	76,66	39,66 %	*
M.01.007	SERVIZIO SGOMBRANEVE ESEGUITO CON IL MEZZO E L'ATTREZZATURA SGOMBRANEVE DI PROPRIETÀ DELL'ANAS compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni, ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte.				

M - SERVIZI INVERNALI SGOMBRONEVE E TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
M.01.008	Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00) SERVIZIO SGOMBRONEVE ESEGUITO CON AUTOCARRO O MACCHINA OPERATRICE DOTATO DI ATTREZZATURA SGOMBRONEVE ROTATIVA (fresaneve laterale o fresa frontale) equivalente omologati per servizio sgombraneve, di potenza superiore a 150 HP. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00)	h	51,24	55,87 %	*
M.01.008.a	- IL MEZZO E L'ATTREZZATURA ROTATIVA DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA	h	95,31	31,90 %	*
M.01.008.b	- L'ATTREZZATURA ROTATIVA DI PROPRIETÀ DELL'ANAS	h	77,64	40,17 %	*
M.02 - TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO					
M.02.001	SERVIZIO DI SPARGIMENTO DI MATERIALE ANTIGELO ESEGUITO CON AUTOCARRO DI PORTATA DA 61 A 150 Q.LI corredato di spargitore trainato o portato del tipo a nastro o a coclea automatico. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00)				
M.02.001.a	- IL MEZZO E LO SPARGITORE DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA	h	80,95	37,56 %	*
M.02.001.b	- LO SPARGITORE DI PROPRIETÀ DELL'ANAS	h	69,50	44,88 %	*
M.02.003	SERVIZIO DI SPARGIMENTO DI MATERIALE ANTIGELO ESEGUITO CON AUTOCARRO DI PORTATA DA 151 A 190 Q.LI corredato di spargitore trainato o portato del tipo a nastro o a coclea automatico. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00)				
M.02.003.a	- IL MEZZO E LO SPARGITORE DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA	h	87,26	34,84 %	*
M.02.003.b	- LO SPARGITORE DI PROPRIETÀ DELL'ANAS	h	75,81	41,14 %	*
M.02.005	SERVIZIO DI SPARGIMENTO DI MATERIALE ANTIGELO ESEGUITO CON AUTOCARRO CORREDATO DI SPARGITORE TRAINATO O PORTATO DEL TIPO A NASTRO O A COCLEA AUTOMATICO - MEZZO E SPARGITORE DI PROPRIETÀ DELL'ANAS compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni, ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00)				

M - SERVIZI INVERNALI SGOMBRONEVE E TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
		h	57,71	49,60 %	*
	M.03 - VARIE				
M.03.001	COMPENSO FORFETTARIO MENSILE PER LA DISPONIBILITÀ E REPERIBILITÀ PER IL SERVIZIO NEVE ED ANTIGELO canone mensile per la disponibilità e reperibilità, compreso notturni e festivi, riferita ad ogni mezzo operativo (autocarro, trattore, turbina, escavatori – escluse le pale cariatrici o affini e le attrezzature) utilizzato per sgombero neve o interventi su tratti di strada ghiacciata con materiale antigelo, consistente in: 1) messa a disposizione e pronto intervento su chiamata da parte del personale ANAS, del mezzo d'opera per lo sgombero neve lungo le strade statali di competenza ed il caricamento del sale antigelo presso i depositi individuati suddetti con pala cariatrica (per la quale viene compensato a parte il solo costo orario di utilizzo, mentre sono compresi nel prezzo la disponibilità del mezzo e la reperibilità dell'operatore); 2) ricovero dei mezzi suddetti in idoneo deposito ubicato lungo il tronco o nelle immediate vicinanze e comunque su disposizioni impartite dalla D.L; 3) piena reperibilità (24 ore) del personale operativo e del responsabile delle squadre designate dall'Impresa previa comunicazione di almeno due recapiti telefonici; 4) onere del coordinamento da parte del Responsabile delle squadre con l'obbligo della tempestiva comunicazione all'Amministrazione qualora la segnalazione di intervento pervenga da organismi diversi dall'Amministrazione stessa o su iniziativa dell'Impresa. Nel Canone sono inoltre compresi tutti gli oneri meglio descritti nel CSA				
M.03.001.a	- PER OGNI MEZZO DELL'IMPRESA CON PORTATA COMPRESA TRA 40 A 60 Q.LI per ogni mensilità della stagione	mese	501,25	60,11 %	*
M.03.001.b	- PER OGNI MEZZO DELL'IMPRESA CON PORTATA COMPRESA TRA 61 A 150 Q.LI per ogni mensilità della stagione	mese	538,98	56,23 %	*
M.03.001.c	- PER OGNI MEZZO DELL'IMPRESA CON PORTATA SUPERIORE A 150 Q.LI per ogni mensilità della stagione	mese	572,00	52,98 %	*
M.03.001.d	- PER OGNI MEZZO DELL'ANAS per ogni mensilità della stagione	mese	378,18	80,45 %	*
M.03.010	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI PER IL SERVIZIO SGOMBRANEVE eseguito contemporaneamente al servizio spargimento antigelo quando viene utilizzato lo stesso automezzo, da applicarsi solo nelle ore effettive di uso combinato. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00)	%	5,00		
	M.05 - TRATTAMENTI CON FORNITURE				
M.05.001	FORNITURA E SPARGIMENTO DI MATERIALE ANTIGHIACCIO risetta calcarea o sabbia di fiume (50%) opportunamente miscelata al 50% con cloruro di calcio (10-20%) e cloruro di sodio (80-90%) eseguito con autocarro corredato di spargitore automatico. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni, il materiale, il carico su mezzo ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Il mezzo e lo spargitore di proprietà dell'Impresa per ogni mc di materiale misurato sull'automezzo di trasporto	m ³	26,89	22,39 %	*
M.05.002	FORNITURA E SPARGIMENTO DI GRANIGLIA E/O SABBIONE DI FIUME per abbattimento crostoni di ghiaccio eseguito con autocarro corredato di spargitore automatico. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni, il materiale, il carico su mezzo ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per				

M - SERVIZI INVERNALI SGOMBRONEVE E TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
M.05.003	<p>garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Il mezzo e lo spargitore di proprietà dell'Impresa per ogni mc di materiale misurato sull' automezzo di trasporto</p> <p>.....</p> <p>FORNITURA E SPARGIMENTO DI CLORURO DI SODIO (NaCl)</p> <p>secondo le prescrizioni di capitolato, eseguito con autocarro corredato di spargitore automatico. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni, il materiale, il carico su mezzo ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Il mezzo e lo spargitore di proprietà dell'Impresa per ogni mc di materiale misurato sull' automezzo di trasporto</p>	m ³	35,67	25,31 %	*
		m ³	110,60	5,44 %	*
	M.06 - FORNITURE				
M.06.001	<p>FORNITURA DI SABBIA O GRANIGLIA PER USO ANTISDRUCCIOLO</p> <p>dato a piè d'opera nei luoghi di deposito dell'ANAS. Per ogni mc di sabbia o graniglia fornita in cumulo</p>	m ³	15,49		*
M.06.005	<p>FORNITURA DI GRANIGLIA PER SERVIZIO ANTISDRUCCIOLO PEZZ. 2 - 10 MM</p> <p>proveniente dalla frantumazione di rocce omogenee, caricata su automezzo o su betoniera rotante misurata sul mezzo di trasporto</p>	m ³	15,86		*
M.06.010	<p>FORNITURA DI MISCELA DI SABBIONE E CLORURO DI SODIO (Na.Cl.)</p> <p>miscelato con 2 q.li di cloruro per mc. di sabbia, dato a piè d'opera nei luoghi di deposito dell'ANAS. Per ogni mc di miscela sabbia-sale fornita in cumulo</p>	m ³	31,98		*
M.06.015	<p>FORNITURA DI CLORURO DI CALCIO (Ca.Cl2)</p> <p>per trattamento antigelo stradale, reso a piè d'opera nei luoghi di deposito dell'ANAS. Per ogni quintale di cloruro di calcio</p>				
M.06.015.a	<p>- FORNITO SFUSO NEI DEPOSITI DELL'ANAS</p>	q.le	31,42		*
M.06.015.b	<p>- FORNITO IN SACCHI DA 25/30 Kg NEI DEPOSITI DELL'ANAS</p>	q.le	31,53		*
M.06.020	<p>FORNITURA DI CLORURO DI SODIO (Na.Cl.) PER USO STRADALE</p> <p>per trattamento antigelo stradale comprensivo di antiagglomerante compreso tra 70 e 100 PPM.</p>				
M.06.020.a	<p>- SUPER SFUSO DA CUMULO</p> <p>con titolo min. 97% di NaCl, pressochè secco di granulometria variabile da 0,5 a 5 mm, e comunque nel rispetto delle prescrizioni di capitolato, reso sfuso a piè d'opera nei luoghi di deposito dell'ANAS. Per ogni kg di cloruro di sodio fornito in cumulo nei depositi dell'ANAS</p>	q.le	8,65		*
M.06.020.b	<p>- SUPER A MEZZO AUTOSILO</p> <p>con titolo minimo pari al 97% di NaCl, pressoché secco, di granulometria variabile da 0,5 a 5 mm, e comunque nel rispetto delle prescrizioni di capitolato. Compresa la fornitura di apposito certificato di lavaggio della cisterna del mezzo prima del carico del cloruro sul mezzo stesso e con riempimento in sili di qualsiasi altezza con sistema pneumatico senza contatto con l'aria. Per ogni kg di cloruro di sodio fornito a mezzo autosilo, nei depositi dell'ANAS</p>				

M - SERVIZI INVERNALI SGOMBRONEVE E TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
M.06.020.c	<p>.....</p> <p>- SPECIALE A MEZZO AUTOSILO</p> <p>con titolo minimo pari al 98,5% di NaCl, pressoché secco, di granulometria variabile da 0,5 a 5 mm, e comunque nel rispetto delle prescrizioni di capitolato. Compresa la fornitura di apposito certificato di lavaggio della cisterna del mezzo prima del carico del cloruro sul mezzo stesso e con riempimento in sili di qualsiasi altezza con sistema pneumatico senza contatto con l'aria. Per ogni kg di cloruro di sodio fornito a mezzo autosilo, nei depositi dell'ANAS</p>	q.le	9,70		*
M.06.020.d	<p>.....</p> <p>- SPECIALE IN SACCHI</p> <p>con titolo minimo pari al 98,5% di NaCl, pressoché secco, di granulometria variabile da 0,5 a 5 mm, e comunque nel rispetto delle prescrizioni di capitolato. Per ogni kg di cloruro di sodio fornito in sacchi da kg 25, su pedane a perdere</p>	q.le	11,93		*
M.06.020.e	<p>.....</p> <p>- IPER-ATTIVO A MEZZO AUTOSILO</p> <p>con titolo minimo pari al 99,8% di NaCl, pressoché secco, di granulometria variabile da 0,1 a 1 mm, e comunque nel rispetto delle prescrizioni di capitolato. Compresa la fornitura di apposito certificato di lavaggio della cisterna del mezzo prima del carico del cloruro sul mezzo stesso e con riempimento in sili di qualsiasi altezza con sistema pneumatico senza contatto con l'aria. Per ogni kg di cloruro di sodio fornito a mezzo autosilo, nei depositi dell'ANAS</p>	q.le	10,64		*
M.06.020.f	<p>.....</p> <p>- IPER-ATTIVO IN SACCHI</p> <p>con titolo minimo pari al 99,8% di NaCl, pressoché secco, di granulometria variabile da 0 a 1 mm, e comunque nel rispetto delle prescrizioni di capitolato. Per ogni kg di cloruro di sodio fornito in sacchi da kg 25, su pedane a perdere</p>	q.le	15,21		*
	.....	q.le	13,57		*
M.07 - SERVIZI VARI					
M.07.001	<p>COMPENSO PER IL MONTAGGIO INIZIALE DI LAME O VOMERI DI PROPRIETÀ DELL'ANAS</p> <p>su mezzi dell'ANAS o dell'Impresa compresi eventuali adattamenti e riparazioni varie delle attrezzature: per ciascuna lama o vomero</p>	cad	62,68	80,45 %	*
M.07.002	<p>LAVORI DI SGOMBERO SOLAMENTE MANUALE DI ACCUMULI DI NEVE O GHIACCIO</p> <p>in centri abitati o tratti di strada particolarmente pericolosa per la presenza di muri, di parapetti, di marciapiedi e per tratti in curva ed ove comunque si ritenga necessario e per lavori eseguiti su tratto di carreggiata in destra od in sinistra per ogni ettometro</p>	hm	87,18	80,45 %	*
M.07.003	<p>TRATTAMENTO PREVENTIVO ANTIGELO CON MISCELA LIQUIDA DI CLORURO DI SODIO</p> <p>secondo le previsioni di capitolato, per km di pavimentazione stradale da trattare con ogni onere e materiale a carico della ditta appaltante. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS</p>				
M.07.003.a	<p>- PER KM DI CORSIA DI QUALUNQUE LARCHEZZA STRADALE</p>	Km	22,61	26,63 %	*
M.07.004	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLTELLI PER LAME O VOMERI SGOMBRANEVE SU MEZZI ANAS</p> <p>compreso lo smontaggio di quelli esistenti esauriti e quanto altro necessario (bulloni, dadi, etc.)</p>				
M.07.004.a	<p>- IN ACCIAIO</p> <p>speciale di durezza compresa tra 400 e 450 Brinell, internamente costituiti da elementi in gomma ed elementi particolarmente resistenti all'abrasione. Spessore min. 20 mm</p>				

M - SERVIZI INVERNALI SGOMBRONEVE E TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
M.07.004.b	..... - IN GOMMA antiusura, flessibile e con alto grado di retraibilità internamente costituiti da elementi particolarmente resistenti all'abrasione. - spessore min. 40 mm; - durezza min. 90 Sh A	ml	316,83	9,05 %	*
	.....	ml	283,77	9,75 %	*

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	P.20 - MANUTENZIONE ORDINARIA - IMPIANTI TECNOLOGICI				
P.20.001	TUBO DI FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO PER PROTEZIONE CAVI ELETTRICI richiesto dalla D.L., montato a vista sui cavalcavia e muri negli attraversamenti stradali e nei tratti a ridosso dei manufatti, comprese le staffe per l'ancoraggio fornitura e posa in opera	kg	4,03	50,90 %	*
P.20.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALI IN VETRORESINA prodotto mediante centrifugazione con resina poliesteri e fibra e tessuto di vetro monolitico conformi alle Norme UNI CNR 10012/67				
P.20.002.a	- DI ALTEZZA TOTALE ML 6.80 DIAMETRO DI BASE MM 200 SPESSORE MM 5	cad	286,19	11,65 %	*
P.20.002.b	- DI ALTEZZA TOTALE ML 8.80 DIAMETRO DI BASE MM 225 SPESSORE MM 6	cad	381,76	11,65 %	*
P.20.003	STAFFA IN ACCIAIO DI SOSTEGNO PALI DI ILLUMINAZIONE sui viadotti o su New Jersey, composta da cilindro porta palo di H=1 m, del diametro interno 200, chiuso sul fondo con traversa di sostegno palo con 3 viti diam 18 poste a stella per ancoraggio ed allineamento palo; completo di n. 4 staffe di ancoraggio al viadotto in barre da mm 80x6; il tutto zincato a caldo e posto in opera con tasselli a tenuta chimica su viadotto o tasselli passanti con contro piastra su New Jersey. Compresa fornitura e posa in opera	cad	196,57	9,46 %	*
P.20.004	STAFFA SUPPORTO PORTABATTERIA AD "U" compresa fornitura e posa in opera	cad	30,00	13,78 %	*
P.20.005	STAFFA DI FISSAGGIO TESTA PALO PER MODULI FOTOVOLTAICI in acciaio zincato, inclinabile con angolo variabile, per moduli fotovoltaici da 50 W - 90 W. Compresa fornitura e posa in opera	cad	100,27	20,61 %	*
P.20.006	SUPPORTO TESTA PALO PER SOSTEGNO DI PIÙ ARMATURE	cad	55,27	12,68 %	*
P.20.007	STAFFA PER CONTENITORI staffa per il fissaggio di contenitori in galleria, completa di viti di fissaggio dei contenitori	ml	14,98	5,46 %	*
P.20.008	PROIETTORE PER ESTERNO atto per installare lampade al sodio ad alta pressione con corpo in fusione di alluminio, parabola in alluminio purissimo ossidato anodicamente, guarnizioni ad alta pressione, per la chiusura ermetica del vetro adatto				
P.20.009	CASSETTA STAGNA PER CORONA MOBILE CON COMPLESSO ACCENDITORE da montarsi sulla corona mobile contenente al suo interno reattore, condensatore, accenditore adatti per lampade al sodio ad alta pressione. Compresa la fornitura e la posa in opera				
P.20.009.a	- PER LAMPADE DA 400 W	cad	158,35	11,74 %	*
P.20.009.b	- PER LAMPADE DA 600 E 1000 W	cad	242,87	7,66 %	*
P.20.010	FUSIBILI				

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.010.a	- DA 10 A compresa fornitura e posa in opera	cad	1,97	43,12 %	*
P.20.010.b	- NH00 PER INTERRUTTORI tipo Vanossi o Ilme o Vaber o similari fino a 10 A. Compresa fornitura e posa in opera	cad	5,07	20,08 %	*
P.20.010.c	- TIPO "GARDY" BIPOLARI da 10 A da installarsi all'interno del corpo illuminante. Compresa fornitura e posa in opera	cad	8,43	14,08 %	*
P.20.010.d	- 5500 V - 16 A con percussore per quadri elettrici di M.T. Compresa fornitura e posa in opera	cad	163,76	5,34 %	*
P.20.010.e	- SUPER RAPIDI DA 500 A per protezione transistor di potenza. Compresa fornitura e posa in opera	cad	153,89	4,29 %	*
P.20.011	PORTAFUSIBILI UNIPOLARE compresa la fornitura, la posa in opera e completo di fusibile di qualunque tipo	cad	6,40	38,07 %	*
P.20.012	SOSTITUZIONE FUSIBILE				
P.20.012.a	- 450 A PER UPS DA KVA 400	cad	80,66	75,51 %	*
P.20.012.b	- 550 A PER UPS DA KVA 400	cad	124,28	76,06 %	*
P.20.013	CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA DA 50 MM in passatubo tipo PVC in due lati e passacavo al terzo lato, fissata al muro mediante tasselli ad espansione. Compresa fornitura e posa in opera	cad	32,52	12,17 %	*
P.20.014	MORSETTERIA TIPO ASOLA DA PALO installata sulla finestrella del palo completa di fusibili. Compresa fornitura e posa in opera	cad	41,66	13,23 %	*
P.20.015	RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO compreso ogni onere per la demolizione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, nonché ogni onere per carico, trasporto e scarico dei pali ai depositi ANAS	cad	114,90	61,46 %	*
P.20.016	RIMOZIONE DI ARMATURA COMPRESI GLI ACCESSORI ELETTRICI	cad	37,49	62,74 %	*
P.20.018	ARMADIO STAGNO PER GRUPPI DI MISURA montato in batteria con il quadro di comando per il contenimento del gruppo di misura E.N.E.L. o A.C.E.A. Compresa fornitura e posa in opera				

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.019	FORMAZIONE DI NICCHIA NEI MURI ESISTENTI PER ALLOGGIAMENTO MISURATORI	cad	256,92	6,97 %	*
P.20.020	MUFFOLA	cad	76,23	76,28 %	*
P.20.020.1	MUFFOLA DI DERIVAZIONE STAGNA previo rivestimento butilico e nastro auto agglomerante. Compresa fornitura e posa in opera	cad	24,92	18,52 %	*
P.20.020.2	MUFFOLA DI DERIVAZIONE TIPO ACEA O SIMILARE fornitura in opera di muffola di derivazione o giunzione del tipo servocavi, eseguita secondo le specifiche ACEA	cad	112,28	9,13 %	*
P.20.020.2.a	- PER CAVI FINO A 25 MMQ	cad	57,83	18,62 %	*
P.20.020.2.b	- PER CAVI OLTRE I 25 MMQ	cad	112,28	9,13 %	*
P.20.022	PULIZIA DEL CRISTALLO E DELLA SUPERFICIE RIFLETTENTE dell'armatura dei corpi illuminati, a mezzo di solventi e asciugatori speciali	cad	10,63	60,57 %	*
P.20.022.a	- PER IMPIANTI CON MAX 30 PUNTI LUCE	cad	6,38	60,55 %	*
P.20.022.b	- PER IMPIANTI CON PUNTI LUCE COMPRESI FRA 31 E 50	cad	5,31	60,63 %	*
P.20.022.c	- PER IMPIANTI CON OLTRE 50 PUNTI LUCE	cad	5,31	60,63 %	*
P.20.023	RIMOZIONE DI TUBI PROTEZIONE IN ACCIAIO ED EVENTUALI CAVI posta in vista a qualsiasi altezza, compreso il trasporto a rifiuto, o ai depositi indicati dalla D.L., del materiale di risulta	cad	9,95	60,29 %	*
P.20.025	LAMPADA TUBOLARE FLUORESCENTE FINO A 60 W nei contenitori dei quadri di comando, rettilinea o circolare (secondo richiesta della D.L.) completa dei relativi portalampada ed accessori necessari al corretto funzionamento, compresi la eventuale formazione dei fori necessari per la sistemazione internamente al contenitore, la fornitura e la posa in opera	cad	26,47	7,81 %	*
P.20.026	LAMPADA SPIA DI SEGNALAZIONE A 220 V SU PIASTRA O BARRA OMEGA completa di portalampada e gemma avente il colore scelto dalla D.L. fra quelli esistenti in commercio, compreso cavi, capicorda, morsetti e quanto altro occorre per la perfetta installazione. Compresa la fornitura ed il montaggio	cad	10,57	26,41 %	*
P.20.027	LAMPADINE FLUORESCENTI DA 22 W CIRCOLARI O RETTILINEE compresa fornitura e posa in opera	cad	8,68	30,53 %	*
P.20.028	PORTALAMPADA IN CERAMICA PER LAMPADINE SAP DA 600 W compresa fornitura e posa in opera	cad	35,16	10,21 %	*

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.029	SELETTORE DA QUADRO AUTOMATICO O MANUALE compresa la fornitura, la posa in opera e compreso cavi, capicorda e formazione del foro nel pannello portastrumenti	cad	21,53	50,55 %	*
P.20.039	CONTATTORI TRIPOLARI compresa fornitura e posa in opera				
P.20.039.a	- DA 16 A 25 A	cad	100,34	37,62 %	*
P.20.039.b	- DA 32 A 50 A	cad	148,85	28,71 %	*
P.20.039.c	- DA 63 A 80 A	cad	181,69	26,17 %	*
P.20.039.d	- DA 100 A 160 A	cad	236,18	23,82 %	*
P.20.040	PEDANE ISOLANTI 20 KV SU ISOLATORI compresa fornitura e posa in opera	cad	72,75	43,08 %	*
P.20.041	FIORETTO ISOLANTE IN ALLINITE con flangia di guardia e gancio di ghisa di lunghezza mt 3, compresa fornitura e posa in opera	cad	92,27	39,36 %	*
P.20.042	GUANTI ISOLANTI DELLA LUNGHEZZA DI CM 36 fornitura di guanti da indossare prima di effettuare manovre nelle cabine di trasformazione da 20.000 V a 380 V	cad	48,73		*
P.20.046	CONTROLLO E VERIFICA DELLE CABINE DI TRASFORMAZIONE E DI ALIMENTAZIONE DI PROPRIETÀ ANAS da eseguire con personale specializzato ed autorizzato comprendente la completa verifica del funzionamento delle apparecchiature, la sostituzione delle parti fuori uso la cui fornitura verrà pagata a parte, compresa altresì la pulizia interna ed esterna e la verifica della funzionalità dei serramenti e comunque tutto quanto previsto nel rispetto del Capitolato Speciale. Tutte le operazioni eseguite dovranno risultare da specifico foglio di lavoro da consegnare alla D.L. Per ogni cabina e per ogni intervento	cad	310,38	72,75 %	*
P.20.065	ATTACCHI SPECIALI A MURO PER CASSONETTI LUMINOSI di piccole medie dimensioni, in alluminio, completi di piastra di ancoraggio e tasselli per il fissaggio. Compresa la fornitura e posa in opera				
P.20.065.a	- PER IL FISSAGGIO A PARETE	cad	131,42	16,70 %	*
P.20.065.b	- PER IL FISSAGGIO IN VOLTA	cad	196,38	16,76 %	*
P.20.072	BATTERIA compresa la fornitura e posa in opera				
P.20.072.a	- DA 18 AH 12V				

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.072.b	compresa fornitura e posa in opera - DA 27 AH 12V	cad	46,08	14,31 %	*
P.20.072.c	compresa fornitura e posa in opera - DA 50 AH 12V	cad	64,73	10,19 %	*
P.20.072.d	compresa fornitura e posa in opera - DA 100 AH 12V	cad	83,37	7,91 %	*
P.20.072.e	compresa fornitura e posa in opera - DA 150 AH 12V	cad	133,09	4,95 %	*
P.20.072.f	compresa fornitura e posa in opera - DA 220 AH 12V	cad	195,24	3,38 %	*
P.20.073	CONTROLLO E VERIFICA DELLA FUNZIONALITÀ DELLE BATTERIE ELETTROLITICHE a supporto impiantistico degli UPS HIPOWER fino a 400 Kva	cad	282,25	2,34 %	*
P.20.074	REATTORE PER LAMPADE compresa fornitura e posa in opera	cad	14,72	80,45 %	*
P.20.074.a	- A VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE DA 400 W	cad	36,62	29,97 %	*
P.20.074.b	- SAP DA 600 W	cad	68,37	20,27 %	*
P.20.074.c	- SAP DA 1000 W	cad	116,17	15,11 %	*
P.20.075	PROGRAMMAZIONE DEI CONCENTRATORI DI SEGNALE DEI VARI SETTORI DELLA GALLERIA	cad	59,79	80,45 %	*
P.20.077	SMONTAGGIO E MONTAGGIO ELETTROVENTILATORE O MOTORE ELETTRICO FINO A 30 KWA DALLA VOLTA DELLA GALLERIA E REVISIONE GENERALE comprendente il controllo dello stato dell'avvolgimento elettrico, bagno isolante, rettifica assi motore compresa la pulizia del motore	cad	2.624,62	60,21 %	*
P.20.078	SOSTITUZIONE VENTILATORE	cad	391,64	70,69 %	*
P.20.078.a	- ASSIALE PER UPS DA KVA 400	cad	391,64	70,69 %	*
P.20.078.b	- PER ESTRAZIONE ARIA DALLA CABINA ELETTRICA comprensivo di tutti gli oneri di smontaggio e smaltimento vecchio ventilatore e materiali di risulta, compresi tutti i collegamenti elettrici e le minuterie per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	cad	1.174,93	70,69 %	*

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.081	TARATURA ANEMOMETRI O RILEVATORI CO-OP	cad	1.202,95	60,21 %	*
P.20.087	ALIMENTATORE compresa fornitura e posa in opera				
P.20.087.a	- 220V 12V 150W PER PITTOGRAMMI IN GALLERIA	cad	209,18	13,12 %	*
P.20.087.b	- SIEMENS PER PLC PS 307 PER S7-300 O SIMILARE	cad	604,09	5,45 %	*
P.20.088	RIPARAZIONE E RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITÀ DI SCHEDA A LED G 318 PER PITTOGRAMMI IN GALLERIA	cad	437,44	60,21 %	*
P.20.090	CUSCINETTI PER ELETTROVENTILATORI CON POTENZA FINO A 30 KVA (COPPIA) compresa fornitura e posa in opera	cad	780,59	6,33 %	*
P.20.091	BOBINATURA DEL SOLO STATORE PER MOTORI DI QUALSIASI TIPO E POTENZA FINO A 30 KVA	cad	445,27	75,48 %	*
P.20.095	RIPARAZIONE DELLO STRUMENTO PER LA VISIBILITÀ E CONCENTRAZIONE DI CO compresi: - la riparazioni dei componenti all'interno guasti - taratura dei componenti singoli - taratura dello strumento finito - collaudo per un periodo di tempo standard	cad	1.141,84	79,75 %	*
P.20.097	TRASMETTITORE LASER DIGITALE VIDEO PAL/BN SU UNA FIBRA OTTICA MONO/MULTIMODALE 1300 MM compresa fornitura, posa in opera e patch cord mono/multimodale FC/ST 0,50 mt. Bulk head bussola ST/ST	cad	1.013,77	12,90 %	*
P.20.098	SOSTITUZIONE DIODI SKKE 201/12 PER UPS DA KVA 400	cad	268,37	78,37 %	*
P.20.100	CONDENSATORE DA 400V 10 KVAR A SERVIZIO DEI VENTILATORI compresa fornitura e posa in opera	cad	215,84	26,72 %	*
P.20.101	SOSTITUZIONE CONDENSATORI DA 4 MICROFARAD PER UPS DA KVA 400	cad	65,27	70,69 %	*
P.20.103	SOSTITUZIONE LOGICA PER UPS TIPO SIEL DA KVA 400	cad	489,56	70,69 %	*
P.20.104	SOSTITUZIONE CONVERTER 800 W PER UPS DA KVA 400	cad	783,29	70,69 %	*
P.20.105	SOSTITUZIONE SCHEDA LOGICA INVERTER PER UPS DA KVA 400	cad	1.174,93	70,69 %	*
P.20.106	RIPARAZIONE MODULO INVERTER PER UPS DA KVA 400	cad	832,24	70,69 %	*

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.107	TAGLIANDO ANNUALE GRUPPO ELETTROGENO TIPO MARGEN O SIMILARI DA 1250 KVA comprensivo di sostituzione olio motore, sostituzione filtri olio, sostituzione filtri nafta, sostituzione filtri acqua, rabbocchi vari, smontaggio e pulizia filtri aria e controllo generale compresi oneri di trasporto a discarica dei materiali di risulta	cad	777,91	5,07 %	*
P.20.109	SOSTITUZIONE DI MECCANISMO CHIUDI-PORTA PER COMPARTIMENTAZIONE LOCALI	cad	298,74	16,07 %	*
P.20.111	SOSTITUZIONE DI ELEMENTO RETTILINEO DI BLINDOSBARRA O SIMILARI IP 55 da 2000A per collegamento trasformatore di Potenza/Quadro Generale comprensivo di smontaggio e smaltimento dei materiali di risulta di ogni tipo di componente necessario alla sostituzione, comprensivo dell'eventuale rifacimento degli staffaggi, di tutti i collegamenti e prove elettriche per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml	1.025,05	7,25 %	*
P.20.112	SOSTITUZIONE DI ELEMENTO DI GIUNZIONE DI BLINDOSBARRA O SIMILARI IP 55 da 2000A per collegamento elemento rettilineo, elemento curvo e/o piano comprensivo di smontaggio e smaltimento dei materiali di risulta di ogni tipo di componente necessario alla sostituzione, comprensivo dell'eventuale rifacimento degli staffaggi, di tutti i collegamenti e prove elettriche per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	915,59	10,79 %	*
P.20.113	SOSTITUZIONE DI ELEMENTO DI BLINDOSBARRA O SIMILARE IP 55 AD ANGOLO DI 90° PIANO da 2000A comprensivo di smontaggio e smaltimento dei materiali di risulta di ogni tipo di componente necessario alla sostituzione, comprensivo dell'eventuale rifacimento degli staffaggi, di tutti i collegamenti e prove elettriche per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	984,01	11,82 %	*
P.20.118	CONTROLLO E VERIFICHE DI FUNZIONAMENTO DELLE TRE FASI DEL TRASFORMATORE MT-BT	cad	953,89	78,11 %	*
P.20.131	MANUTENZIONE DI UN CONDIZIONATORE CON SPLIT comprendente la pulizia dei filtri d'aria del locale ed esterni, la sostituzione delle batterie del telecomando dello split, ripristino dei GAS (liquido refrigerante R 407- R 410) e controllo del funzionamento generale del condizionatore	cad	58,75	70,69 %	*
P.20.132	RIPARAZIONE DI UN CONDIZIONATORE CON SPLIT comprendente la pulizia dei filtri d'aria del locale ed esterni, la sostituzione delle batterie del telecomando dello split, ripristino dei GAS totalmente usciti per perdita (liquido refrigerante R 407 - R 410), vuoto dell'aria nei tubi dell'impianto e controllo del funzionamento	cad	93,02	70,69 %	*
P.20.136	TRASMETTITORE DI SEGNALE FIBRA OTTICA RG59 75 OHM compresa fornitura e posa in opera	cad	350,61	48,28 %	*
P.20.138	PATCH CORD IN FIBRA OTTICA IN GALLERIA compresa fornitura, posa in opera e gli accessori o/e connettori per i collegamenti di funzionamento	cad	52,13	28,28 %	*
P.20.153	SCOCCA NUDA COLONNINA SOS IN ACCIAIO INOX AISI 304 satinato 20/10 colore grigio acciaio. Compresa fornitura e posa in opera	cad	2.640,99	5,48 %	*
P.20.154	RICOSTRUZIONE E RICONDIZIONAMENTO DELLA SCOCCA S.O.S. comprese tutte le opere di lavoro che ne necessitano la ristrutturazione	cad	392,12	78,83 %	*
P.20.158	PANNELLO IN ALLUMINIO ANODIZZATO LU 500X LE 180X P3 MM. NUDO				

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.160	compresa fornitura e posa in opera CAVO PER ANTENNA GSM RG 58 FME.M/FME.F MT6,5 CAV.1	cad	277,38	8,78 %	*
P.20.161	compresa fornitura e posa in opera CAVO COASSIALE RG59 - 75 OHM	cad	0,95	43,52 %	*
P.20.162	per connessione telecamera trasmettitore in fibra ottica, compresa fornitura, posa in opera e gli accessori o/e connettori per i collegamenti di funzionamento CAVO BATTERIA/REGOLATORE 2X1,5 MM	ml	1,21	34,17 %	*
P.20.163	compresa fornitura e posa in opera e completo di portafusibile e fusibile 16A 6x30 mm CAVI FLAT A 34 POLI E 9 CONNETTORI	cad	18,54	42,56 %	*
P.20.164	compresa fornitura e posa in opera CAVO DI ALIMENTAZIONE CENTRALINA GSM L. 0,4 MT	cad	56,37	21,69 %	*
P.20.165	completo di portafusibili e fusibili 5A 6x30 mm. Compresa fornitura e posa in opera CAVO SERIALE RS 232	cad	45,25	27,41 %	*
P.20.166	nove poli Pin to Pin adatto per collegare interfacce seriali con il personal computer, il cavo presenta uno spinotto femmina ed uno spinotto maschio. Compresa fornitura e posa in opera CAVO A FIBRA OTTICA	cad	18,00	13,78 %	*
P.20.171	50 fibre, compresa fornitura, posa in opera e lo sfilaggio del vecchio cavo, o deteriorato e rinfilaggio del nuovo cavo RACCORDO IN CORRUGATO METALLICO	ml	24,86	3,33 %	*
P.20.175	completo di attacchi. Compresa fornitura e posa in opera ANTENNA GSM DUAL BAND	ml	14,97	41,42 %	*
P.20.175.a	compresa fornitura e posa in opera - SENZA CAVO	cad	43,92	23,53 %	*
P.20.175.b	- CON CAVO RG174-FME-M L. 2,5 M				
P.20.183	a base magnetica, compresa fornitura e posa in opera SIGILLATURA DEL CAVIDOTTO O DEL POZZETTO	cad	52,71	23,53 %	*
P.20.200	mediante schiuma epossidica o malta cementizia con l'aggiunta, ove serve, di sabbia di fiume INSIEME DI COMPONENTI PER LA SIGILLATURA DI PASSAGGI CAVI E/O TUBI, A TENUTA STAGNA IP 55, PER QUADRI ELETTRICI	cad	16,54	73,91 %	*
	costituiti da un telaio in alluminio e moduli per passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, privi di alogeni, non emananti gas tossici e antiodore, da applicare su quadro elettrico. I componenti dovranno essere riaccessibili e modificabili in futuro, per sigillare nuovi cavi. Compresa fornitura, posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.200.a	- TIPOLOGIA 1 DIMENSIONI MINIME 170 X 80 MM fino a 10 cavi con diametro fino a 16 mm	cad	65,42	12,12 %	*
P.20.200.b	- TIPOLOGIA 2 DIMENSIONI MINIME 250 X 80 MM da 11 a 16 cavi con diametro fino a 16 mm	cad	88,92	16,12 %	*
P.20.200.c	- TIPOLOGIA 3 DIMENSIONI MINIME 250 X 140 MM da 17 a 32 cavi con diametro fino a 16 mm	cad	143,30	10,00 %	*
P.20.205	INSIEME DI COMPONENTI PER LA SIGILLATURA DI PASSAGGI CAVI E/O TUBI, A TENUTA STAGNA IP 67, PER QUADRI ELETTRICI costituiti da un telaio in materiale composito/alluminio e moduli per passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, privi di alogeni, non emananti gas tossici e antiodore, da applicare su quadro elettrico. I componenti dovranno essere riaccessibili e modificabile in futuro, per sigillare nuovi cavi. Compresa fornitura, posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
P.20.205.a	- TIPOLOGIA 1 DIMENSIONI MINIME 80 X 80 MM fino a 4 cavi con diametro fino a 16 mm	cad	35,36	17,65 %	*
P.20.205.b	- TIPOLOGIA 2 DIMENSIONI MINIME 150 X 70 MM fino a 10 cavi con diametro fino a 16 mm	cad	61,05	15,41 %	*
P.20.205.c	- TIPOLOGIA 3 DIMENSIONI MINIME 200 X 90 MM da 11 a 16 cavi con diametro fino a 16 mm	cad	92,71	14,70 %	*
P.20.205.d	- TIPOLOGIA 4 DIMENSIONI MINIME 300 X 90 MM da 17 a 24 cavi con diametro fino a 16 mm	cad	133,45	14,17 %	*
P.20.205.e	- TIPOLOGIA 5 DIMENSIONI MINIME 400 X 90 MM da 25 a 32 cavi con diametro fino a 16 mm	cad	178,85	13,52 %	*
P.20.210	INSIEME DI COMPONENTI PER LA SIGILLATURA CAVI E/O TUBI, REI 120, SU PARETI IN MURATURA fornitura e posa in opera di un insieme di componenti per la sigillatura di passaggi cavi e/o tubi, costituiti da un telaio in acciaio zincato e moduli per passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, privi di alogeni, non emananti gas tossici e antiodore, da applicare su pareti in muratura comunque realizzate. I componenti dovranno essere riaccessibili e modificabile in futuro, per sigillare nuovi cavi. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
P.20.210.a	- TIPOLOGIA 1 DIMENSIONI MINIME 200 X 250 MM con 16 moduli con diametro fino a 25 mm	cad	292,04	5,09 %	*
P.20.210.b	- TIPOLOGIA 2 DIMENSIONI MINIME 200 X 350 MM con 24 moduli con diametro fino a 25 mm	cad	368,52	5,46 %	*
P.20.210.c	- TIPOLOGIA 3 DIMENSIONI MINIME 200 X 400 MM con 32 moduli con diametro fino a 25 mm	cad	460,53	5,52 %	*

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.210.d	- TIPOLOGIA 4 DIMENSIONI MINIME 350 X 350 MM con 48 moduli con diametro fino a 25 mm	cad	723,46	4,24 %	*
P.20.220	PANNELLO SOLARE DA 10 W compresa fornitura e posa in opera	cad	206,80	9,96 %	*
P.20.230	SERRATURA COMPLETA ANTIVANDALO IN ACCIAIO compresa fornitura e posa in opera	cad	60,43	10,95 %	*
P.20.235	SOSTITUZIONE DELLA SCALDIGLIA VANO OLIO PER GRUPPO ELETTROGENO DA 1250 KVA	cad	358,17	23,08 %	*
P.20.240	PULSANTE ANTIVANDALO IN ACCIAIO DI 22 MM compresa fornitura e posa in opera	cad	52,71	23,53 %	*
P.20.250	INDICATORE A LED ROSSO DI 5 MM AD ALTA LUMINOSITÀ compresa fornitura e posa in opera	cad	37,79	32,82 %	*
P.20.261	KIT MICROFONO completo di cablaggio e custodia. Compresa fornitura e posa in opera	cad	43,92	23,53 %	*
P.20.266	KIT ALTOPARLANTE completo di cablaggio 4 dati di 4 mm, 4 grani 4x10 mm e tela protettiva. Compresa fornitura e posa in opera	cad	81,63	25,32 %	*
P.20.271	BOX CENTRALINA completo di connettori e viti per fissaggio a pannello frontale. Compresa fornitura e posa in opera	cad	250,27	16,52 %	*
P.20.280	SCHEDA ELETTRONICA compresa fornitura e posa in opera				
P.20.280.a	- AUDIO 6,5 W	cad	174,85	11,82 %	*
P.20.280.b	- SOS senza scheda audio e modulo GMS	cad	833,64	2,48 %	*
P.20.280.c	- PER CENTRALE GSM COMPLETA senza modulo GSM e display	cad	828,50	2,00 %	*
P.20.290	MODULO GSM-GPRS GR47 compresa fornitura e posa in opera	cad	274,29	7,54 %	*
P.20.295	BOX CENTRALE GSM completo di connettori e decalcomanie (senza kit pannello display). Compresa fornitura e posa in opera				

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.20.300	ALIMENTATORE SWICTHING 220 VAC-12VDC 1,2 A compresa fornitura e posa in opera	cad	97,79	21,14 %	*
P.20.305	GENERALE DIFFERENZIALE BIPOLARE AUTORIPRISTINANTE	cad	34,91	29,60 %	*
		cad	177,21	23,33 %	*
	P.21 - MANUTENZIONE ORDINARIA - ILLUMINAZIONE				
P.21	MANUTENZIONE ORDINARIA - ILLUMINAZIONE				
P.21.001	TORRE FARO - PROIETTORE PER LAMPADIE AL SODIO ALTA PRESSIONE DA 1000W, PREDISPOSTA PER IL MONTAGGIO SU "TORRI FARO" fornitura di armatura stagna o proiettore adatta per lampade al sodio alta pressione da 1000W., predisposta per il montaggio su "torri faro", munita di settore graduato per la rotazione, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in pressofusione di alluminio verniciato a fuoco grigio; - portello posteriore a perfetta tenuta stagna per il ricambio della lampada; - vetro frontale di chiusura liscio temperato su telai in lega di alluminio; - parabola riflettente in alluminio purissimo brillantato ed anodizzato; - portalampade in porcellana; - interruttore incorporato per interrompere l'alimentazione; - minuterie in acciaio inox, cablata e completa di parti elettriche con esclusione della lampada (ex P.06.001.5 - E.P. ANAS 2016)	cad	718,84	1,92 %	*
P.21.005	ALIMENTATORE IN ARIA NON RIFASATO PER LAMPADIE AL SODIO ALTA PRESSIONE compresa fornitura e posa in opera (ex P.06.030 - E.P. ANAS 2016)				
P.21.005.1	CON PROTEZIONE TERMICA				
P.21.005.1.a	- POTENZA 70 WATT	cad	27,75	27,97 %	*
P.21.005.1.b	- POTENZA 100 WATT	cad	30,09	27,15 %	*
P.21.005.1.c	- POTENZA 150 WATT	cad	35,54	25,86 %	*
P.21.005.1.d	- POTENZA 250 WATT	cad	47,82	20,57 %	*
P.21.005.1.e	- POTENZA 400 WATT	cad	57,49	18,47 %	*
P.21.005.1.f	- POTENZA 1000 WATT	cad	137,68	8,40 %	*
P.21.005.2	SENZA PROTEZIONE TERMICA				
P.21.005.2.a	- POTENZA 70 WATT	cad	38,83	21,04 %	*

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.21.005.2.b	- POTENZA 100 WATT	cad	43,50	20,42 %	*
P.21.005.2.c	- POTENZA 150 WATT	cad	51,95	18,48 %	*
P.21.005.2.d	- POTENZA 250 WATT	cad	66,63	15,38 %	*
P.21.005.2.e	- POTENZA 400 WATT	cad	90,28	12,21 %	*
P.21.005.2.f	- POTENZA 1000 WATT	cad	337,27	3,55 %	*
P.21.010	ALIMENTATORE IN ARIA NON RIFASATO PER LAMPADE AL SODIO BASSA PRESSIONE elettromagnetico a wattaggio costante (resinato) con minime perdite di potenza, senza protezione termica. Compresa fornitura e posa in opera (ex P.06.031 - E.P. ANAS 2016)				
P.21.010.a	- POTENZA DA 35 A 90 WATT	cad	182,50	4,09 %	*
P.21.010.b	- POTENZA DA 91 A 180 WATT	cad	300,01	3,20 %	*
P.21.015	ALIMENTATORE IN ARIA NON RIFASATO PER LAMPADE FLUORESCENTE senza protezione termica. Compresa fornitura e posa in opera (ex P.06.032 - E.P. ANAS 2016)				
P.21.015.a	- POTENZA DA 15 A 36 WATT	cad	14,72	33,32 %	*
P.21.015.b	- POTENZA DA 37 A 58 WATT	cad	15,61	36,00 %	*
P.21.015.c	- POTENZA DA 40 WATT	cad	16,49	38,40 %	*
P.21.020	ACCENDITORE PER LAMPADE AL SODIO BASSA PRESSIONE compresa la fornitura e posa in opera (ex P.06.035 - E.P. ANAS 2016)				
P.21.020.a	- DA 36 WATT A 55 WATT	cad	10,79	14,87 %	*
P.21.020.b	- DA 56 WATT A 90 WATT	cad	10,91	15,59 %	*
P.21.020.c	- DA 91 WATT A 135 WATT	cad	11,05	16,40 %	*
P.21.020.d	- DA 180 WATT	cad	11,21	17,32 %	*

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.21.025	CONDENSATORE DI RIFASAMENTO - tensione di targa: 250 V; - frequenza: 50 Hz; - temperatura involucro: -25 ÷ +85; - tensione di prova tra le armature: 1,5 Vn a.c. 10 sec; - tensione di prova tra le armature a massa: 2 kV a.c. 1 min; - fusibile incorporato. Compresa fornitura e posa in opera (ex P.06.040 - E.P. ANAS 2016)				
P.21.025.a	- CAPACITÀ 4,5 µF	cad	13,81	53,28 %	*
P.21.025.b	- CAPACITÀ 7 µF	cad	14,70	54,91 %	*
P.21.025.c	- CAPACITÀ 10 µF	cad	17,33	50,69 %	*
P.21.025.d	- CAPACITÀ 12,5 µF	cad	19,96	47,59 %	*
P.21.025.e	- CAPACITÀ 20 µF	cad	20,84	49,01 %	*
P.21.025.f	- CAPACITÀ 31,5 µF	cad	26,87	40,43 %	*
P.21.025.g	- CAPACITÀ 50 µF	cad	33,06	35,21 %	*
P.21.030	REGOLATORE DI POTENZA per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. CARATTERISTICHE ARMADIO CONTENITORE • materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; • grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89. CARATTERISTICHE GENERALI • elettronica a microprocessore per gestione cicli di lavoro con componenti professionali, adatta a funzionare nel range -20°+70 °C; • regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento; • pannello di programmazione con tastiera e display LCD con regolazione di contrasto; • segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; CARATTERISTICHE FUNZIONALI • la commutazione necessaria ad assicurare la stabilizzazione avviene senza transistori e discontinuità rilevanti sulla tensione di alimentazione al carico, in particolare, in fase di riduzione, la tensione al carico non viene mai bruscamente modificata, per esempio portandola per uno o più cicli vicino alla tensione di alimentazione; • by-pass statico fase per fase in esecuzione <i>NO BREAK</i> ; • selettore manuale/automatico per predisposizione intervento automatico by-pass statico; • by-Pass automatico in caso di allarme con sistema di autoreset; • riduzione di potenza nell'ordine del 40 - 50% in funzione dei tipi di lampade; • trasformatori di tipo toroidale, per ridurre al minimo le perdite dovute al funzionamento della macchina ed assicurare un rendimento del 98,5%; • temperatura di funzionamento: -30 °C / + 60 °C; • stabilizzazione della tensione in uscita alle lampade +/- 1% con tensione a monte variabile da 200 a 245 Volt; • impostazione dei seguenti parametri, differenziati fase per fase: tensione di accensione, tensione a regime normale, tensione a regime ridotto, tempo di accensione, velocità rampa di salita, velocità rampa di discesa; • menù di programmazione allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione a monte, tensione a valle, corrente assorbita, potenza attiva e costi; • selezione della percentuale di riduzione e delle corrispondenti fasce orarie di funzionamento nell'arco				

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	<p>della notte fino a un massimo di 10 fasce orarie;</p> <ul style="list-style-type: none"> • disponibilità di un ciclo controllato da ingresso analogico (4 – 20 mA) per regolazione proporzionale a segnale proveniente da sonda di luminosità; • lettura su display delle grandezze elettriche seguenti: <ul style="list-style-type: none"> - tensione a monte, di ogni fase; - tensione a valle, di ogni fase; - corrente assorbita di ogni fase (+ neutro opz.); - potenza attiva assorbita, di ogni fase; - potenza reattiva assorbita, di ogni fase; - costi, di ogni fase; - frequenza, di ogni fase; - valore ingresso analogico (in mA); - valore uscita analogica (in mA). <p>Memorizzazione dati statistici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ore di funzionamento in linea; - ore di funzionamento in by-pass; - numero di gradini delle schede relè; - stabilità della tensione di rete (in gradini/minuto); - energia consumata; - numero di black-out; - numero di reset. • possibilità di scarico dati storici memorizzati dal regolatore con PC portatile o modem; • predisposizione per il collegamento ad una rete di telecontrollo per la diagnostica ed il controllo dell'apparecchiatura; • orologio astronomico integrato nella macchina, con programmazione dei parametri dallo stesso display. <p>Incluso nella fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; • relè differenziale a riarmo automatico; • interruttori magnetotermici differenziali per protezione linee alimentazione dei rinforzi; • contattore quadripolare di inserzione linea; • interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; • selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); • fotocellula crepuscolare, in back-up all'accensione con orologio astronomico. <p>Compresa fornitura, posa in opera e ogni altro componente necessario, nessuno escluso; compresa la realizzazione di idoneo basamento in cls, il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge; compreso ogni altro onere e magistero (ex P.06.045 - E.P. ANAS 2016)</p>				
P.21.030.a	- POTENZA NOMINALE: 5 ÷ 10 KVA	cad	8.057,40	5,93 %	*
P.21.030.b	- POTENZA NOMINALE: 11 ÷ 20 KVA	cad	9.883,40	4,96 %	*
P.21.030.c	- POTENZA NOMINALE: 21 ÷ 30 KVA	cad	11.708,41	4,29 %	*
P.21.030.d	- POTENZA NOMINALE: 31 ÷ 40 KVA	cad	12.165,42	4,15 %	*
P.21.030.e	- POTENZA NOMINALE: 41 ÷ 50 KVA	cad	16.501,40	3,24 %	*
P.21.030.f	- POTENZA NOMINALE: 51 ÷ 70 KVA	cad	18.885,25	2,91 %	*
P.21.030.g	- POTENZA NOMINALE: 71 ÷ 90 KVA	cad	23.821,40	2,47 %	*
P.21.030.h	- POTENZA NOMINALE: 91 ÷ 120 KVA	cad	26.999,40	2,24 %	*
P.21.030.i	- POTENZA NOMINALE: 121 ÷ 140 KVA				

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.21.035	<p>PROIETTORE IN ACCIAIO INOX AD OTTICA ASIMMETRICA PER GALLERIA</p> <p>costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in lamiera d'acciaio inox AISI 316 L spessore 15/10mm, conforme alla attuale normativa; - vetro frontale temperato spessore almeno 5 mm, resistente agli urti e agli sbalzi termici, fissato al corpo mediante cerniere in acciaio inox; - riflettore adatto per l'illuminazione a controflusso (ottica asimmetrica) in alluminio ad elevata purezza brillantato ed ossidato anodicamente; - sostegno lampada in tecnopolimero con guarnizione di tenuta in profilato di gomma al silicone; - innesto rapido del supporto lampada del tipo a baionetta; - attacchi alla canalina del tipo rapido in acciaio Inox AISI 316L, spessore 20/10, montati su apposite staffe in acciaio Inox AISI 316L; - tutti gli accessori e viterie esterni in acciaio inossidabile; - vano porta accessori separato dal vano lampada e completo di accenditore elettronico, rifasamento e morsettiera; - grado di isolamento IP65, classe II; - viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina in acciaio INOX 316L e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio, esclusa la lampada. <p>Compresa fornitura e posa in opera (ex P.06.056 - E.P. ANAS 2016)</p>	cad	31.905,40	1,99 %	*
P.21.035.a	- PER LAMPADA A VAPORI DI SODIO AD ALTA PRESSIONE DA 100 W	cad	630,40	13,66 %	*
P.21.035.b	- PER LAMPADA A VAPORI DI SODIO AD ALTA PRESSIONE DA 150 W	cad	636,29	13,54 %	*
P.21.035.c	- PER LAMPADA A VAPORI DI SODIO AD ALTA PRESSIONE DA 250 W	cad	644,14	13,37 %	*
P.21.035.d	- PER LAMPADA A VAPORI DI SODIO AD ALTA PRESSIONE DA 400 W	cad	658,56	13,08 %	*
P.21.035.e	- PER LAMPADA A VAPORI DI SODIO AD ALTA PRESSIONE DA 600 W	cad	718,79	11,98 %	*
P.21.040	<p>PROIETTORE PER GALLERIA PER LAMPADE AL SODIO</p> <p>avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grado di protezione vano ottico IP 65; - corpo in lamiera di alluminio spessore minimo 20/10; - riflettore in alluminio di grandi dimensioni ed elevata purezza, martellato, brillantato e ossidato anodicamente; - chiusura con vetro temprato con guarnizione di tenuta antinvecchiamento; - tappo portalampada in materiale isolante autoestinguento con elevate caratteristiche termomeccaniche, asportabile manualmente e rapidamente; portalampada in porcellana E40; - esecuzione del corpo illuminante in classe I o in classe II; - vano porta ausiliari elettrici in pressofusione di alluminio; - ausiliari elettrici: starter, reattore, condensatore di rifasamento, tutti inclusi nella fornitura; viterie ed accessori esterni in acciaio inossidabile; - completo di staffe di fissaggio in acciaio INOX 316L ad attacco rapido su canalina o a muro; - idonei tasselli, minuterie varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera, compreso eventuali opere murarie ecc. <p>Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Compresa fornitura e posa in opera (ex P.06.058 - E.P. ANAS 2016)</p>				
P.21.040.1	<p>ASIMMETRICO</p> <p>il profilo riflettente dovrà essere asimmetrico per l'illuminazione di rinforzo</p>				
P.21.040.1.a	- AD ALTA PRESSIONE FINO A 100 WATT	cad	267,94	17,47 %	*

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.21.040.1.b	- AD ALTA PRESSIONE DA 150 WATT	cad	301,00	16,96 %	*
P.21.040.1.c	- AD ALTA PRESSIONE DA 250 WATT	cad	318,05	17,66 %	*
P.21.040.1.d	- AD ALTA PRESSIONE DA 400 WATT	cad	345,65	18,05 %	*
P.21.040.2	SIMMETRICO il profilo riflettente dovrà essere simmetrico per l'illuminazione permanente				
P.21.040.2.a	- AD ALTA PRESSIONE FINO A 100 WATT	cad	285,34	16,40 %	*
P.21.040.2.b	- AD ALTA PRESSIONE DA 150 WATT	cad	301,00	16,96 %	*
P.21.045	PROIETTORE PER ESTERNO atto per installare lampade al sodio ad alta pressione con corpo in fusione di alluminio, parabola in alluminio purissimo ossidato anodicamente, guarnizioni ad alta pressione, per la chiusura ermetica del vetro adatto (ex P.06.059 - E.P. ANAS 2016)				
P.21.045.a	- PER DUE LAMPADE DA 400 W	cad	480,74	3,81 %	*
P.21.045.b	- PER UNA LAMPADA DA 600 W	cad	762,72	2,40 %	*
P.21.045.c	- PER UNA LAMPADA DA 1000 W	cad	791,80	2,31 %	*
P.21.050	LAMPADA A VAPORE DI SODIO TUBOLARE OD ELLITTICA compresa la fornitura e la posa in opera (ex P.06.095 - E.P. ANAS 2016)				
P.21.050.1	AD ALTA PRESSIONE				
P.21.050.1.a	- POTENZA 70 WATT - FLUSSO LUMINOSO 6000 LUMEN	cad	28,87	10,13 %	*
P.21.050.1.b	- POTENZA 100 WATT - FLUSSO LUMINOSO 9000 LUMEN	cad	29,85	9,80 %	*
P.21.050.1.c	- POTENZA 150 WATT - FLUSSO LUMINOSO 14500 LUMEN	cad	33,37	8,77 %	*
P.21.050.1.d	- POTENZA 250 WATT - FLUSSO LUMINOSO 27000 LUMEN	cad	34,68	8,43 %	*
P.21.050.1.e	- POTENZA 400 WATT - FLUSSO LUMINOSO 48000 LUMEN	cad	40,44	7,23 %	*
P.21.050.1.f	- POTENZA 1000 WATT - FLUSSO LUMINOSO 130000 LUMEN				

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.21.050.2	SUPER AD ALTA PRESSIONE	cad	139,75	2,09 %	*
P.21.050.2.a	- POTENZA 70 WATT - FLUSSO LUMINOSO 6500 LUMEN	cad	28,83	10,15 %	*
P.21.050.2.b	- POTENZA 100 WATT - FLUSSO LUMINOSO 10500 LUMEN	cad	32,09	9,12 %	*
P.21.050.2.c	- POTENZA 150 WATT - FLUSSO LUMINOSO 17000 LUMEN	cad	50,72	5,77 %	*
P.21.050.2.d	- POTENZA 250 WATT - FLUSSO LUMINOSO 32000 LUMEN	cad	52,66	5,55 %	*
P.21.050.2.e	- POTENZA 400 WATT - FLUSSO LUMINOSO 54000 LUMEN	cad	61,65	4,74 %	*
P.21.050.2.f	- POTENZA 600 WATT - FLUSSO LUMINOSO 90000 LUMEN	cad	88,62	3,30 %	*
P.21.050.3	A BASSA PRESSIONE				
P.21.050.3.a	- POTENZA 35 WATT - FLUSSO LUMINOSO 4600 LUMEN	cad	53,57	5,46 %	*
P.21.050.3.b	- POTENZA 55 WATT - FLUSSO LUMINOSO 8100 LUMEN	cad	56,49	5,18 %	*
P.21.050.3.c	- POTENZA 90 WATT - FLUSSO LUMINOSO 13500 LUMEN	cad	67,45	4,34 %	*
P.21.050.3.d	- POTENZA 135 WATT - FLUSSO LUMINOSO 22500 LUMEN	cad	90,11	3,25 %	*
P.21.050.3.e	- POTENZA 180 WATT - FLUSSO LUMINOSO 32000 LUMEN	cad	140,82	2,08 %	*
P.21.055	COMPLESSO DI ACCENSIONE CABLATO RIFASATO IN CASSETTA STAGNA DI ALLUMINIO per lampade al sodio alta pressione, completo di accenditore elettronico, alimentatore e viteria zincata per il fissaggio alla staffa di sostegno dei proiettori, compreso la fornitura, la posa in opera ed ogni onere (ex P.06.115 - E.P. ANAS 2016)				
P.21.055.a	- DA 70 W	cad	40,79	18,04 %	*
P.21.055.b	- DA 100 W	cad	83,84	29,21 %	*
P.21.055.c	- DA 150 W	cad	92,71	34,12 %	*
P.21.055.d	- DA 250 W	cad	130,75	26,18 %	*

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.21.055.e	- DA 400 W				
	.....	cad	154,93	23,49 %	*
P.21.060	APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE PUBBLICA l'apparecchio ha un grado di ermeticità IP 66, compreso il vano ausiliari. Il corpo, il coperchio e il sistema di chiusura sono in lega di alluminio purissimo, pressofuso. Il blocco ottico è costituito da un riflettore in alluminio imbutito, anodizzato e brillantato e da una coppa di protezione in vetro (piano o leggermente bombato). Gli ausiliari elettrici sono fissati su una piastra amovibile in fusione di plastica o in acciaio zincato. Un dispositivo di fissaggio, anch'esso in alluminio pressofuso, consente di regolare l'inclinazione dell'apparecchio (da 0° a +15° in fissaggio verticale e da 0° a -20° in fissaggio laterale). La progettazione dell'apparecchio è stata orientata alla miniaturizzazione ottimizzando, nel contempo, la funzionalità. Colore: qualsiasi colore RAL (standard RAL 7035) Vernice: polvere poliestere. Compresa fornitura e posa in opera (ex P.06.120 - E.P. ANAS 2016)				
P.21.060.a	- DA 150 WATT	cad	343,54	6,81 %	*
P.21.060.b	- DA 250 WATT	cad	353,48	6,62 %	*
P.21.060.c	- DA 400 WATT	cad	378,34	6,19 %	*
	P.22 - MANUTENZIONE ORDINARIA - VENTILATORI				
P.22	MANUTENZIONE ORDINARIA - VENTILATORI				
P.22.001	SISTEMA DI CONTROLLO ORIZZONTALITÀ E CEDIMENTO PER VENTILATORE IN GALLERIA costituito da: - coppia di aste con microswitch collegate tra la struttura di sostegno e carcassa del ventilatore; - aste di battuta per microswitch sulla carcassa del ventilatore in corrispondenza delle due estremità della carcassa; - grado di protezione delle apparecchiature e dei componenti elettrici IP65. Compresa la fornitura, la posa in opera ed incluso i cablaggi, i cavi di collegamento posti entro guidacavi, gli accessori per fissaggio ed installazione, la messa a punto del sistema, gli oneri per noli ed opere provvisionali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	805,07	42,26 %	*
P.22.005	TRASDUTTORE SISMICO ELETTRODINAMICO (VELOCIMETRO) DI VIBRAZIONI con uscita da 4÷20 mA, secondo una qualsiasi direzione radiale, per il controllo dell'orizzontabilità e delle vibrazioni dei ventilatori, con contatti muniti di telecomando, contenuto in involucro di alluminio anodizzato IP 65, sensibilità trasversale < 7% e sensibilità nominale di 21.2 mV/mm/sec. I trasduttori devono poter operare correttamente nel campo di temperature da 10° a 100 °C, con risposta in frequenza lineare nel campo da 10 a 100 Hz. Compresa la fornitura, la mano d'opera ed i collegamenti e prova di funzionamento con simulatore	cad	1.077,98	12,44 %	*
P.22.015	TELAIO DI SOSTEGNO PER VENTILATORE ASSIALE PER GALLERIA realizzato in scatolati di acciaio inox AISI 316L di spessore fino a 16 mm, completo di catene di sicurezza in acciaio inox AISI 316L ancorate alle strutture civili, in opera su volta di galleria con attacco alla struttura e con tasselli ad ancoraggio chimico in resina, incluse le opere di assistenza muraria, i mezzi d'opera e le opere provvisionali	cad	3.034,96	44,84 %	*
P.22.030	CENTRALINA DI ACQUISIZIONE DELLO STATO DEI VENTILATORI vibrazioni e stato degli attacchi. Per il controllo fino a n. 16 ventilatori				

P - IMPIANTI TECNOLOGICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
P.22.030.a	<p>- FORNITURA</p> <p>in ogni centralina è prevista un alimentatore dotato di interruttore generale. Completa di alimentazione di ramo, scheda d'ingresso DI e scheda di rete</p>	cad	1.751,51		*
P.22.030.b	<p>- POSA IN OPERA</p> <p>inclusi gli allacci, la messa a punto ed il settaggio del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	cad	92,99	71,88 %	*
P.23	<p>P.23 - MANUTENZIONE ORDINARIA - RILEVAZIONE INCENDI</p> <p>MANUTENZIONE ORDINARIA - RILEVAZIONE INCENDI</p>				
P.23.001	<p>SISTEMA LINEARE DI RILEVAMENTO INCENDIO CON CAVO TERMOSENSIBILE ANALOGICO</p> <p>fornitura e posa in opera di cavo termosensibile coassiale con formazione polimerica che provvede a variare la resistenza tra il polo interno e la calza in funzione della temperatura, fornendo un segnale in mA ripetibile.</p> <p>Il cavo è idoneo a funzionare con continuità e senza inconvenienti nelle condizioni richieste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ambiente umido, bagnato, polveroso; - atmosfera ricca di gas di scarico degli autoveicoli e polveri dovuta al traffico. <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - polo interno: rame rivestito d'acciaio; - isolamento: polimero sensibile alla temperatura; - calza: treccia di rame stagnato; - guaina esterna: PVC rosso; - resistenza del conduttore: tra garza e polo interno per 100 metri 2 ohm; - diametro del cavo: 2,8/3 mm; - temperatura operativa: da -20 °C a +70 °C (con brevi escursioni fino a 200 °C); - temperatura di allarme: + 68 °C; - raggio di massima curvatura: 6 mm; - massima tensione di sforzo: 200 N. <p>Completo di tasselli, viti, fascette, se necessario posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di accessori di collegamento e connettori, terminazioni, giunzioni, attestazioni del cavo, siglature e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>Clip di fissaggio a T esclusi</p>	ml	13,38	11,61 %	*
P.23.005	<p>UNITÀ DI CONTROLLO CAVO SENSORE ANALOGICO</p> <p>fornitura e posa in opera di unità elettronica per il controllo di zona in grado di fornire l'allarme incendio e l'allarme di corto circuito e circuito aperto sia in zona, tramite due LED posti sul pannello frontale, sia a distanza tramite due uscite digitali.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale: box in policarbonato grigio (RAL 7035) fissaggio su guida DIN; - grado di protezione: IP 30; - numero di tratte di cavo termosensibile: 2; - temperatura operativa: da -10 °C a +50 °C; - dimensioni: 75X 55X 110 mm (H,L,P); - alimentazione: 24V DC; - consumo: max. <20mA; - uscite: 2x relè "Fuoco" e 2x relè "Guasto" (1A 24/120V DC); - morsettiere: idonee per cavi fino a 2.5 mm²; - leds: n. 4 led di segnalazione guasto, allarme incendio; - contatto test allarme incendio; - contatto test guasto e reset; <p>Completa di accessori di fissaggio, alimentazione con cavo di formazione e sezione adeguata, tubazioni/canalizzazioni da incasso e/o staffa a vista, cassette di derivazione e di attestamento da incasso e/o a vista, manuali operativi, schemi e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte</p>				
P.23.005.a	<p>- PER RILEVAZIONE INCENDI IN GALLERIA</p>				

T - ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	T.10 - SOVRAPREZZI NOTTURNO/FESTIVO				
T.10	SOVRAPPREZZI				
T.10.001	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, comprendenti: - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese				
T.10.001.a	- RELATIVO AI NOLI	%	20,00		
T.10.001.b	- RELATIVO ALLE PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	%	10,00		
T.10.001.c	- RELATIVO AL RIPRISTINO DI BARRIERE PROTETTIVE	%	15,00		
T.10.001.d	- RELATIVO ALLE OPERE IN VERDE da applicare alle voci lavori finiti relativi a sfalcio di erbe, potatura di siepi ed alberature, taglio di alberature pericolanti ricadenti a margine della pavimentazione	%	20,00		
T.10.001.e	- RELATIVO AI SERVIZI INVERNALI	%	10,00		

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	SL.1 - NOLI				
SL.1	NOLI				
SL.1.001	AUTOCARRO				
SL.1.001.a	- O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere	h	40,29	76,28 %	*
SL.1.001.b	- O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 16 A 40 Q.LI anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere	h	43,44	70,75 %	*
SL.1.001.c	- O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 41 A Q.LI 60 anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere	h	48,96	61,43 %	*
SL.1.001.d	- O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 151 A 180 Q.LI anche a cassa ribaltabile od autocisterna, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere	h	59,50	51,10 %	*
SL.1.001.e	- O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere	h	64,03	51,49 %	*
SL.1.001.f	- CON CASSONE DOSATORE anche a cassa ribaltabile con dosatore di portata da q.li 60 compresi conducente, carburante ed ogni altro onere	h	47,58	63,21 %	*
SL.1.001.g	- CON GRUETTA DA KG 3500 a cassone ribaltabile dalla portata a pieno carico di q.li 190	h	46,57	58,72 %	*
SL.1.001.h	- ATTREZZATO PER SPURGH E LAVAGGI CON SERBATOIO DA 6 A 8 MC	h	78,89	34,69 %	*
SL.1.001.i	- ATTREZZATO PER SPURGH E LAVAGGI CON SERBATOI DA 8 MC	h	51,32		
SL.1.001.l	- ATTREZZATO PER SPURGH E LAVAGGI CON SERBATOIO DA 16 A 20 MC	h	117,42	23,30 %	*
SL.1.001.m	- CON CASSONE RIBALTABILE TRILATERALE PORTATA FINO A MC 15	h	65,72	41,64 %	*
SL.1.001.n	- ATTREZZATO CON PASSERELLA PER ISPEZIONE E LAVORAZIONI SOTTOPONTI	h	64,73		
SL.1.001.o	- DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE)	h	102,79	26,62 %	*
SL.1.001.p	- CON SCALA AEREA	h	38,05	71,92 %	*
SL.1.001.q	- O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 61 A 150 Q.LI				

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere				
SL.1.003	AUTOARTICOLATO	h	54,58	55,71 %	*
SL.1.003.a	- DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200 autocarro od autocisterna di portata da q.li 200, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere	h	64,54	45,99 %	*
SL.1.003.b	- CON PORTATA FINO A MC 25	h	74,14	36,91 %	*
SL.1.005	AUTOCISTERNA DA Q.LI 40 A Q.LI 60 autocisterna di portata da q.li 40 a q.li 60 compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere	h	45,49	66,11 %	*
SL.1.006	AUTOBOTTE A DEPRESSIONE PER ASPIRAZIONE FANGHI E LIQUAMI CON SERBATOIO DA 10 A 15 MC	h	75,91	36,05 %	*
SL.1.008	TRATTORE				
SL.1.008.a	- GOMMATO DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 KW) su cingoli o su gomme della potenza fino ad hp 100, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	42,73	74,06 %	*
SL.1.008.b	- FINO AD HP 100 (75 KW) PER IMPIEGO IN GALLERIA su cingoli o su gomme della potenza fino a hp 100 compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	59,62	68,20 %	*
SL.1.008.c	- CON CARRELLONE DA 110 TONN compreso manodopera per il funzionamento, carburante ed ogni altro onere	h	105,83	53,36 %	*
SL.1.011	MACCHINA MISCELATRICE trattore su cingoli o su gomme della potenza fino a hp 100 (75 kw), con miscelatore terre, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	191,80	18,08 %	*
SL.1.012	ATTREZZATURA PER SMARINO				
SL.1.012.a	- GALLERIE	h	64,13	66,06 %	*
SL.1.013	DUMPER				
SL.1.013.a	- CON CASSONE DA MC 6 con motore Diesel da hp 18.5 (14 kw), compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	57,84	55,01 %	*
SL.1.013.b	- DA MC 6 IN GALLERIA con motore Diesel da hp 175 (130 kw), compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	67,18	61,27 %	*
SL.1.013.c	- CON CASSONE DA MC 11 con motore Diesel da hp 18.5 (14 kw), compreso conducente, carburante ed ogni altro onere				

LISTINO PREZZI 2017 - AGGIORNAMENTO

1

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.1.017	GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO DA ML 2,8 della portata di kg 450, completa di motore a scoppio da hp 7 (5 kw), attrezzata con benna della capacità di lt 200	h	62,55	51,59 %	*
SL.1.018	AUTOGRU	h	32,24	84,82 %	*
SL.1.018.a	- TELESCOPICA DA 5 T	h	64,18	42,64 %	*
SL.1.018.b	- DA TONN 22 autogru idraulica con braccio massimo da ml 18.30 e portata di ton. 22, azionata da motore da hp 145 (110 kw), compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	55,99	55,12 %	*
SL.1.018.c	- DA TONN 80 si prevede una produzione oraria di 12 mc/h; i consumi sono commisurati all'effettivo funzionamento per 0,2 h/h	h	99,21	37,07 %	*
SL.1.018.d	- DA TONN 110	h	135,34	27,17 %	*
SL.1.018.e	- DA TONN 200	h	157,66	23,33 %	*
SL.1.020	TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO IDRAULICO FINO A 8 M	h	26,68	97,54 %	*
SL.1.022	GRU	h	76,83	46,33 %	*
SL.1.022.a	- A PORTALE DELLA PORTATA DI TONN 120 compresi consumi, ricambi e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione	h	56,37	55,45 %	*
SL.1.022.b	- SEMOVENTE GOMMATA della portata fino a t 35	h	82,34	36,93 %	*
SL.1.023	PIATTAFORMA AEREA compreso operatore, carburante ed ogni altro onere.	h	49,50	55,28 %	*
SL.1.024	PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO INSTALLATO SU AUTOCARRO completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m	h	61,77	54,32 %	*
SL.1.025	APRIPISTA	h			
SL.1.025.a	- DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw) compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h			
SL.1.025.b	- DELLA POTENZA FINO AD HP 180 (135 kw)	h			

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	equipaggiata con lama e ripper idraulico, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	83,53	40,17 %	*
SL.1.025.c	- DELLA POTENZA DI HP 410 (305 kw)				
	equipaggiato con lama e ripper idraulico, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	183,27	18,49 %	*
SL.1.030	PALA CARICATRICE				
SL.1.030.a	- DA HP 70 (55 KW)				
	compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	46,28	65,12 %	*
SL.1.030.b	- CINGOLATA DA MC 1,72				
	cingolata da hp 130 (100 kw) con benna della capacità di mc 1,72, compreso conducente, carburante e ogni altro onere	h	66,05	47,32 %	*
SL.1.030.c	- GOMMATA ARTICOLATA DA 200 HP (150 KW)				
	con benna tipo roccia, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	70,61	42,59 %	*
SL.1.030.d	- PER IMPIEGO IN GALLERIA				
	caterpillar gommata con benna da lt 1.700 e motore Diesel da hp 130 (100 kw)				
SL.1.030.d.1	- IN FASE DI LAVORAZIONE				
	caterpillar gommata con benna da lt 1.700 e motore Diesel da hp 130 (100 kw)	h	78,02	62,45 %	*
SL.1.030.d.2	- IN FASE DI NON LAVORAZIONE				
	caterpillar gommata con benna da lt 1.700 e motore Diesel da hp 130 (100 kw)	h	14,63	23,34 %	*
SL.1.032	LIVELLATRICE (GRAEDER) DELLA POTENZA DI ALMENO HP 100 (75KW)				
	compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	61,83	49,17 %	*
SL.1.033	MOTOLIVELLATRICE (GRADER) 35 KW				
		h	52,52	52,10 %	*
SL.1.036	ESCAVATORE				
SL.1.036.a	- FINO A 20 HP				
		h	12,50		
SL.1.036.b	- DA HP 90 (70 KW)				
	su cingoli compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	54,25	56,89 %	*
SL.1.036.c	- HP 100 (75 KW) CON BRACCIO DEMOLITORE MECCANICO MARTELLONE				
		h	65,44	48,33 %	*
SL.1.036.d	- HP 200 (150 KW)				
	compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	102,88	44,17 %	*
SL.1.036.e	- HP 270 (200 KW) CON BRACCIO DEMOLITORE MECCANICO MARTELLONE				

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	di tipo universale, anche munito di attrezzatura a "martellone"				
SL.1.036.f	- HP 270 (200 KW) PER IMPIEGO IN GALLERIA per carico smarino ed altri impieghi in galleria, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	132,82	43,14 %	*
SL.1.036.g	- CON CINGOLI DI GOMMA FINO A QL 30 con benna l=600mm	h	131,08	32,12 %	*
SL.1.036.h	- CON CINGOLI DI GOMMA DA 31 A 50 QL con benna l=700mm	h	40,74	67,13 %	*
SL.1.042	RULLO	h	51,15	60,09 %	*
SL.1.042.a	- SEMOVENTE DEL PESO DI TONN 8 da hp 80 (60 kw), vibrante con rulli in acciaio o gommato, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere	h	44,81	67,12 %	*
SL.1.042.b	- VIBRANTE SEMOVENTE DEL PESO DI TONN 3 azionato da motore Diesel da hp 80 (60 kw), compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere	h	34,23	87,86 %	*
SL.1.042.c	- MONOTAMBURO VIBRANTE DEL PESO DI TONN 19	h	67,43	45,10 %	*
SL.1.042.d	- GOMMATO DEL PESO DI TONN 14	h	61,75	49,25 %	*
SL.1.042.e	- VIBRANTE DA 9 T A 14 T	h	55,81	49,03 %	*
SL.1.045	COSTIPATORE COMPATTATORE A SCOPPIO	h	26,79	92,20 %	*
SL.1.048	MACCHINA SPANDICEMENTO apparecchiatura trainabile per lo spargimento, con dosaggio regolabile, con idrato di calce o con cemento in polvere usati nei trattamenti per il miglioramento o la stabilizzazione delle terre	h	45,12	67,40 %	*
SL.1.050	BETONIERA DA LT 500 montata su ruote in ferro, azionata da motori elettrici	h	38,22	71,74 %	*
SL.1.051	AUTOBETONIERA				
SL.1.051.a	- DA MC 6,50 montata su autotelaio della portata di q.li 140, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	60,93	49,36 %	*
SL.1.051.b	- DA MC 8,50 IN GALLERIA montata su autotelaio di portata q.li 180, carburante ed ogni altro onere	h	69,15	50,48 %	*
SL.1.051.c	- DALLA CAPACITÀ NOMINALE DI 12 MC E CON VOLUME GEOMETRICO 18 MC				

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.1.051.d	- DA MC 8,50 montata su autotelaio di portata q.li 180, carburante ed ogni altro onere	h	68,10	40,18 %	*
SL.1.055	POMPA PER CALCESTRUZZI	h	64,32	46,76 %	*
SL.1.055.a	- PER IMPIEGO ALL'APERTO si prevede una produzione oraria di 12 mc/h; i consumi sono commisurati all'effettivo funzionamento per 0,2 h/h	h	42,64	66,72 %	*
SL.1.055.b	- PER IMPIEGO IN GALLERIA ad aria compressa, compresa la manodopera per il funzionamento, aria compressa ed ogni altro onere	h	50,45	70,42 %	*
SL.1.056	NASTRO TRASPORTATORE PER IMPIEGO IN GALLERIA con motore ad aria compressa da hp 60 (45 kw), compresa manodopera per il funzionamento, aria compressa ed ogni altro onere	h	31,28	94,67 %	*
SL.1.070	MOTOCOMPRESSORE COMPLETO DI MOTORE DA HP 90 (65 kw) con produzione oraria i mc 720 di aria compressa	h	22,65	32,17 %	*
SL.1.071	GRUPPO ELETTROGENO				
SL.1.071.a	- DA 5 KVA FINO A 10 KVA con motore diesel che eroga 400/230 volt, trifase	h	5,90	55,90 %	*
SL.1.071.b	- DA 11 KVA FINO A 25 KVA con motore diesel che eroga 400 volt, trifase montato su carrello gommato a biga	h	11,75	57,43 %	*
SL.1.071.c	- DA 26 KVA FINO A 50 KVA con motore diesel che eroga 400 volt, trifase, montato su carrello gommato a biga	h	17,28	41,33 %	*
SL.1.071.d	- DA 51 KVA FINO A 80 KVA con motore diesel che eroga 400 volt, trifase, montato su carrello gommato a biga	h	25,98	38,20 %	*
SL.1.080	MARTELLI				
SL.1.080.a	- FONDO FORO E ASTE	h	0,79		
SL.1.080.b	- DEMOLITORE DA APPLICARE A MOTOCOMPRESSORE PER LA PRODUZIONE DI ARIA COMPRESSA - PER ARIA RESA FINO A 3000 L/MIN	h	1,17		
SL.1.080.c	- COMBINATO	h	1,28	8,64 %	*
SL.1.080.d	- PERFORATORE				

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	compresa aria compressa, manodopera ed ogni altro onere				
SL.1.080.e	- PERFORATORE PER LAVORI IN GALLERIA completo di servosostegno, coulottes, oliatore, compreso consumo aria compressa ed ogni altro onere	h	31,59	85,89 %	*
SL.1.080.f	- BATTIPALO AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	163,33	21,50 %	*
SL.1.080.g	- DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	36,35	93,67 %	*
SL.1.080.h	- DEMOLITORE PER LAVORI IN GALLERIA da kg 13 per lavori in galleria, compresa la manodopera per il funzionamento ed ogni altro onere	h	36,57	93,11 %	*
SL.1.082	IMPIANTO DI POMPAGGIO E DISTRIBUZIONE ACQUA IN GALLERIA completo di serbatoio, elettropompa, tubazioni e raccorderie	h	42,34	93,50 %	*
SL.1.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA compresi consumi, ricambi e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione	h	20,42	55,25 %	*
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA completo di cabina elettrica con trasformatore da Kwa 600, gruppo elettrogeno di scorta, variatore di frequenza, compresa manodopera, energia ed ogni altro onere	h	60,90	33,14 %	*
SL.1.085	MACCHINA COMPUTERIZZATA AD ALTA PRESSIONE PER IDROLAVAGGIO	h	37,49	77,23 %	*
SL.1.086	IMPIANTO LAVAGGIO DI SUPERFICI ANCHE SOTTERRANEE	h	42,28	26,68 %	*
SL.1.087	IMPIANTO DI PRODUZIONE ARIA COMPRESSA PER GALLERIA - NOLEGGIO A TEMPO impianto di produzione aria compressa in galleria, compresi consumi, ricambi e la manodopera per il funzionamento e manutenzione	h	33,02	34,17 %	*
SL.1.089	STAZIONE DI MISURA DI DEFORMAZIONI comprensiva di impianto caposaldi di misurazione, uso di nastri indeformabili, di attrezzature di misurazione e di manodopera	h	77,66	34,55 %	*
SL.1.094	MOTOSALDATRICE MECCANICA a elettrodo	gg	95,28	94,51 %	*
SL.1.095	LANCIA TERMICA O SIMILARI	h	29,03	94,42 %	*
SL.1.096	ATTREZZATURA PER TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE E DEI CALCESTRUZZI munita di ruota diamantata compresa l'energia, la mano d'opera per il funzionamento, la manutenzione e la ruota diamantata	h	28,05	97,72 %	*
SL.1.100	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSEN A PIÉ D'OPERA	h	46,19	60,91 %	*

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.1.100.a	- DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ	m ² /sett.	0,46		*
SL.1.100.b	- DEL PESO DI 156 - 189 KG/MQ	m ² /sett.	0,60		*
SL.1.100.c	- DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ	m ² /sett.	0,67		*
SL.1.101	ATTREZZATURA PER LA FORMAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO compresi consumi, ricambi e manodopera per il funzionamento	h	299,82	46,97 %	*
SL.1.102	ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALI				
SL.1.102.a	- PREFABBRICATI O PALANCOLE della potenza di Hp 40 (Kw 30), compresa manodopera per funzionamento ed ogni altro onere	h	146,09	59,51 %	*
SL.1.102.b	- TRIVELLATI MM 540 con tuboforma del diametro esterno da mm 225 a mm 540 in terreni di medio impasto, dotata di motore Diesel da hp 80, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	121,63	62,52 %	*
SL.1.103	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI				
SL.1.103.a	- PICCOLO DIAMETRO (MM 40-240) perforatrice a rotazione o a rotopercolazione azionata ad energia elettrica od aria compressa per perforazioni fino a mm 240 in terreni di qualsiasi consistenza, ovvero per l'infissione di geodreni; nel prezzo è compresa l'attrezzatura per la produzione dell'energia ovvero dell'aria compressa, la manodopera per il funzionamento e le riparazioni ed ogni altro onere	h	82,61	64,71 %	*
SL.1.103.b	- MEDIOPALI (MM 250-600) del diametro di mm 200-600 in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa roccia dura e murature; è completa di tutte le attrezzature complementari e dei consumi necessari, della mano d'opera per il funzionamento e le manutenzioni ed ogni altro onere e fornitura per il funzionamento	h	139,24	38,39 %	*
SL.1.103.c	- DIAMETRO MM 800-1100 compresi operatori, carburante ed ogni altro onere, comprensiva di utensili vari (trivella, maglio, ecc.)	h	160,61	49,64 %	*
SL.1.103.d	- DIAMETRO MM 1200-1600 compresi operatori, carburante ed ogni altro onere, comprensiva di utensili vari (trivella, maglio, ecc.)	h	206,90	44,19 %	*
SL.1.103.e	- DIAMETRO MM 1700-2000 compresi operatori, carburante ed ogni altro onere	h	262,58	36,27 %	*
SL.1.103.f	- DIAMETRO MM 2000-2500 compresi operatori, carburante ed ogni altro onere	h	326,95	41,46 %	*
SL.1.105	ATTREZZATURA PER PERFORAZIONI IN GALLERIA perforatrice di tipo STENT a rotazione o a rotopercolazione azionata ad aria compressa per perforazioni fino a ml 160, compresa manodopera per funzionamento ed ogni altro onere				

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.1.107	ATTREZZATURA SCAVO DIAFRAMMI azionata ad energia elettrica od aria compressa per perforazioni dello spessore fino a cm 100 in terreni di qualsiasi consistenza; nel prezzo è compresa l'attrezzatura per la produzione dell'energia ovvero dell'aria compressa, la manodopera per il funzionamento e le riparazioni ed ogni altro onere	h	70,13	67,79 %	*
SL.1.108	ATTREZZATURA SCAVO DIAFRAMMI A PARETE CONTINUA CON IDROFRESA COMPRESO ACCANTIERAMENTO ATTREZZATURA IDROFRESA DIAMETRO MM 1000-1200 Completo di tutti i diversi macchinari che compongono il gruppo di idrofresa e loro accantieramento. manodopera considerata con 4 squadre di lavoro così composte: una per lo scavo composta da n.2 operai specializzati idrofresa + n.1. manovale + n.1 operaio qualificato sottomacchina + n.1. escavatorista per attività di prescavo. N.1 operaio qualificato per la posa in opera della gabbia di armatura e getto del calcestruzzo. una squadra per la preparazione del fango bentonitico, smaltimenti e filtropressa composta da impiantista, n.1 addetto alla attrezzatura filtropressa.	h	103,28	56,28 %	*
SL.1.110	PONTEGGIO TUBOLARE IN STRUTTURA METALLICA da eseguirsi nel rispetto della normativa vigente, dato in opera per qualsiasi esigenza, altezza o profondità, costituito da robuste piantane, traversi e contoventature, compreso la formazione del piano di appoggio e, alle quote necessarie, dei piani di lavoro, le protezioni esterne, i teli e tutto quanto occorre ai fini della sua stabilità e della prevenzione antinfortunistica. Sono altresì compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio e lo smontaggio del ponteggio. A mq, per tutto il tempo di utilizzo del ponteggio	h	1.030,13	20,67 %	*
SL.1.112	STRUTTURA METALLICA LEGGERA TIPO DALMINE O SIMILARE atta a sopportare carichi di lavoro, sospese e quindi agganciata all'intradosso impalcato con tiranti di acciaio escluso gli oneri relativi all'impiego di attrezzatura mobile autocarrata per l'accesso alle zone di lavoro	m ²	12,15		
SL.1.130	CARROPONTE JUMBO X PERFORAZIONE IN GALLERIA carroponte di servizio alle attrezzature di perforazione	m ²	29,49		
SL.1.130.a	- IN FASE DI LAVORAZIONE compreso operatori, carburante ed ogni altro onere	h	105,98	33,88 %	*
SL.1.130.b	- IN FASE DI NON LAVORAZIONE	h	66,97	3,34 %	*
SL.1.132	ATTREZZATURA SEMOVENTE A BRACCIO BRANDEGGIABILE PER PERFORAZIONI IN GALLERIA perforatrice a rotazione o a rotopercolazione (posizionatore) per perforazioni in galleria, compresa manodopera per funzionamento ed ogni altro onere	h	100,65	48,80 %	*
SL.1.133	CARROPONTE PER MOVIMENTO DI CASSEFORME IN GALLERIA compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere	h	20,89	8,32 %	*
SL.1.135	WAGON DRILL CON COMPRESSORE DA LT 17.000 E MOTORE DA HP 192 equipaggiato con compressore da lt 17.000, azionato da motore Diesel da hp 192 (154 kw), compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere	h	134,02	61,83 %	*
SL.1.138	FRESA A TESTA ROTANTE PER SCAVO IN GALLERIA macchina trasportata in sito e sistemata per le operazioni di funzionamento, completa di attrezzature e manodopera	h			

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.1.138.a	- DEL DIAMETRO DI M 2,50 - 4,50	h	1.225,14	23,54 %	*
SL.1.138.b	- DEL DIAMETRO DI M 4,51 - 5,50	h	1.986,63	7,54 %	*
SL.1.140	ATTREZZATURA PER FRESA PUNTUALE attrezzatura completa per fresatura di parti del fronte del foro in galleria, da inserire in carroponete idoneo, comprese tutte le attrezzature complementari necessarie, nonché degli operatori per il funzionamento e la manutenzione sia degli organi meccanici che degli attrezzi taglienti	h	423,47	30,54 %	*
SL.1.150	GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO				
SL.1.150.a	- ALL'APERTO ovvero di bentonite, funzionante a aria compressa, completo di mescolatore, iniettore, manometri, tubazioni di raccordo e compresa la manodopera per il funzionamento	h	73,45	72,78 %	*
SL.1.150.b	- IN GALLERIA funzionante ad aria compressa, completo di mescolatore, iniettore, manometri, tubazione di raccordo e compresa la manodopera per il funzionamento	h	88,81	77,48 %	*
SL.1.160	CASSERI				
SL.1.160.a	- METALLICI PER GETTO CALOTTA IN GALLERIA complesso casseri metallici per getto di galleria, costituito da ml. 18.00 di casseri per getto calotta, di ml 27.00 di casseri per getto murette, da n. 50 bulloni preparati e da n. 24 bulloni di ancoraggio, compresa manodopera ed ogni altro onere	h	0,04	40,79 %	*
SL.1.160.b	- METALLICI PER GETTO PIEDRITTI IN GALLERIA complesso di casseri metallici per getto di galleria, costituito da ml. 18.00 di casseri per getto calotta, di ml 27.00 di casseri per getto murette, da n. 50 bulloni preparati e da n. 24 bulloni di ancoraggio, compresa la manodopera ed ogni altro onere. Vengono considerati a questo prezzo anche i casseri metallici che debbono essere usati per le testate degli anelli	h	0,04	40,79 %	*
SL.1.160.c	- METALLICI PIANI PER IMPIEGO ALL'APERTO pannelli metallici piani di qualsiasi forma completi di incastri a maschio e femmina, feritoie, costolature, spinotti, tubi per armature per strutture subverticali semplici, con inclinazione non superiore al 15% sulla verticale	m ²	0,27	76,75 %	*
SL.1.160.d	- CURVI R < 20 M O BOMBATI PER STRUTTURE SPECIALI eseguiti in lamiere bombate o calandrate	m ²	0,61	18,58 %	*
SL.1.165	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI OD ASSIM. PER GETTI IN OPERA comprende anche armature per casseforme inclinate suborizzontali quali mensole, archi con curvatura superiore a 20 m di raggio, ecc. e per strutture poste ad altezza da terra, in corrispondenza agli appoggi in alcun punto superiore a 30 m				
SL.1.165.a	- LUCE DA M 2,01 A 10,00	m ²	5,68	64,76 %	*

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.1.165.b	- LUCE DA M 10,01 A 18,00	m ²	5,89	57,88 %	*
SL.1.165.c	- LUCE DA M 18,01 A 27,00	m ²	6,34	57,93 %	*
SL.1.165.d	- LUCE DA M 27,01 A 32,00	m ²	7,17	52,32 %	*
SL.1.165.e	- LUCE DA M 32,01 A 40,00	m ²	9,09	50,61 %	*
SL.1.165.f	- LUCE DA M 40,01 A 45,00	m ²	11,84	50,89 %	*
SL.1.168	PONTEGGIO PER LAVORAZIONI OLTRE I PRIMI 4,00 M DI ALTEZZA E PER ROMPIRATTA PER VARO DI TRAVI PREFABBRICATE < 35,00 M si presuppone un utilizzo del materiale metallico tipo tubi innocenti per 1000 mq	m ²	18,82	65,71 %	*
SL.1.174	SPRUZZATRICE				
SL.1.174.a	- PER CALCESTRUZZO con motore ad aria compressa, produzione 4 mc/h, completo di tramoggia, con botte, tubazioni, compresa la manodopera per il funzionamento ed ogni altro onere	h	55,27	58,46 %	*
SL.1.174.b	- PER CALCESTRUZZO IN SOTTERRANEO con motore ad aria compressa, produzione 4 mc/h, completo di tramoggia, con botte, tubazioni, compresa la manodopera per il funzionamento ed ogni altro onere	h	60,10	61,79 %	*
SL.1.175	VIBRATORE AD AGO ad aria compressa del diametro di mm 100				
SL.1.175.a	- PER IMPIEGO ALL'APERTO (MAGG. PER C.A.)	h	31,17	93,62 %	*
SL.1.175.b	- PER IMPIEGO IN GALLERIA	h	34,55	91,68 %	*
SL.1.178	PIEGATRICE E TRONCATRICE MECCANICA per acciaio, azionata da motori elettrici	h	38,84	69,65 %	*
SL.1.180	COMPLESSO DI FRANTUMAZIONE E VAGLIATURA	h	263,88	14,38 %	*
SL.1.181	IMPIANTO DI DOSAGGIO E BETONAGGIO DA 60 MC/H completo di tramogge della capacità di mc 5 e due silos da mc 75 cadauno, compresa manodopera per funzionamento, consumi, ricambi ed ogni altro onere	h	122,77	63,73 %	*
SL.1.183	IMPIANTO VIBRATORE A PARETE PER CLS ALTA RESISTENZA	h	148,04	18,81 %	*
SL.1.185	CALDAIA MESCOLATRICE "BONZA"				

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.1.190	BOCCIARDATRICE MECCANICA PER CALCESTRUZZI attrezzatura con motore a scoppio, ad aria compressa o ad energia elettrica, per la bocciardatura di superfici di calcestruzzo da ripristinare, compresa la fornitura dell'energia e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione	h	56,14	54,75 %	*
SL.1.191	SPAZZOLATRICE MECCANICA per ogni superficie di calcestruzzo o conglomerato bituminoso, compresa fornitura dell'energia e della manodopera per il funzionamento e la manutenzione	h	47,42	64,81 %	*
SL.1.192	MACCHINA IDRODEMOLITRICE PRESSIONE 180 MPA complesso per l'idrodemolizione ad altissima pressione di superfici di calcestruzzo orizzontali d'estradosso ammalorate, compreso consumi, energia e manodopera per il funzionamento e la manutenzione	h	35,43	79,41 %	*
SL.1.193	MACCHINA PER GETTO DI VAPORE A PRESSIONE 1 MPA complesso per la produzione ed il lancio di getto di vapore a pressione per la pulitura di superfici di calcestruzzo o di metallo, compresa la fornitura di energia, attrezzature complementari e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione	h	274,29	59,59 %	*
SL.1.194	SABBIATRICE PNEUMATICA macchina ed attrezzatura di compressione d'aria, per la pulitura di superfici di calcestruzzo o di metallo, sia orizzontali che verticali o comunque disposte, comprese le fonti di energia e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione	h	36,55	76,97 %	*
SL.1.195	MACCHINA CAROTATRICE PER ESECUZIONE DI FORI VERTICALI/ORIZZONTALI a corona diamantata, per l'esecuzione di fori in calcestruzzi, anche armati, per la creazione di drenaggi o l'esecuzione di prove o campioni, compresa l'energia e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione	h	30,04	91,04 %	*
SL.1.195.a	- DIAMETRO FINO A MM 160	h	27,03	86,80 %	*
SL.1.195.b	- DIAMETRO MM 160 ÷ 400	h	33,90	82,99 %	*
SL.1.199	IMPIANTO PRODUZIONE CONGLOMERATI BITUMINOSI impianto per la produzione a caldo dei conglomerati bituminosi, completo di pale e bulldozer per produzione media fino a tonn/h 100, compresi operatori, carburante ed ogni altro onere	h	631,93	28,68 %	*
SL.1.200	SPRUZZATRICE DI LEGANTI BITUMINOSI semovente con motore Diesel da hp 30 (22 kw), completo di rampa da ml 3.50, manodopera per funzionamento ed ogni altro onere	h	64,86	88,99 %	*
SL.1.201	GRUPPO DI STESA PER CONGLOMERATI BITUMINOSI (VIBROFINITRICE + 2 RULLI) completa di rulli statici a rapida inversione di cui uno in tandem da tonn 6 ed il secondo a tre ruote da 14 tonn, compresi operatori, carburante ed ogni altro onere	h	241,67	74,51 %	*
SL.1.202	FINITRICE PER IL GETTO DI CORDOLI IN CLS OPPURE IN ASFALTO (CURB CADET)	h	24,08		
SL.1.204	MACCHINA IDRODEMOLITRICE PRESSIONE 1500 MPA complesso per l'idrodemolizione ad altissima pressione di superfici di calcestruzzo orizzontali d'estradosso	h			

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	ammalorate, compreso consumi, energia e manodopera per il funzionamento e la manutenzione				
SL.1.206	MACCHINA RICICLATRICE compresi consumi, ricambi e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione	h	282,68	66,09 %	*
SL.1.208	CLIPPER ATTREZZATO compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	215,12	16,52 %	*
SL.1.210	COMPLESSO MACCHINE PER FRESATURA PAVIMENTAZIONI STRADALI compresi consumi, ricambi e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione	h	39,87	75,43 %	*
SL.1.220	CENTRALINA IDRAULICA noleggio mensile	h	344,64	30,76 %	*
SL.1.220.a	- DI TENSIONE FINO A 7 TREFOLI	mese	900,00		
SL.1.220.b	- DI TENSIONE DA 8 FINO A 19 TREFOLI	mese	1.000,00		
SL.1.220.c	- DI TENSIONE OLTRE I 20 TREFOLI	mese	1.100,00		
SL.1.225	CENTRALINA DI ACQUISIZIONE DINAMICA A FREQUENZA PORTANTE per misurazioni estensimetriche	gg	4,21		*
SL.1.230	MARTINETTO IDRAULICO noleggio mensile				
SL.1.230.a	- DI TENSIONE FINO A 7 TREFOLI	mese	650,00		
SL.1.230.b	- DI TENSIONE DA 8 FINO A 19 TREFOLI	mese	870,00		
SL.1.230.c	- DI TENSIONE OLTRE I 20 TREFOLI	mese	1.100,00		
SL.1.240	ATTREZZATURA PER VARO CONCI IN ACCIAIO PER IMPALCATO DA PONTE costituita da derrick, ovvero avambecco e retrobecco, e macchine per la spinta di punta ed ogni altro onere	h	90,89	32,91 %	*
SL.1.241	CANTIERE DI PREFABBRICAZIONE CONCI PER IMPALCATO DA PONTE costituito da un impianto di prefabbricazione comprendente un capannone metallico corredato da un carroponete, adibito alla movimentazione delle gabbie, dei conci ed al trasporto del calcestruzzo dall'impianto di confezione al punto di posa in opera ed inoltre fornito di tutti gli impianti di aria, forza motrice, oleodinamici necessari al funzionamento dei due casseri atti alla confezione di conci ad altezza variabile, compreso pure la manodopera e le attrezzature di servizio. Per ogni concio prefabbricato				
SL.1.241.a	- LUCE ML 35-55	cad	1.453,79	68,77 %	*

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.1.241.b	- LUCE ML 55-90	cad	3.118,48	68,70 %	*
SL.1.243	VARO CONCI PER IMPALCATO DA PONTE per ogni concio prefabbricato				
SL.1.243.a	- LUCE ML 35-55	cad	2.653,84	53,53 %	*
SL.1.243.b	- LUCE ML 55-90	cad	4.396,38	61,01 %	*
SL.1.250	IMPIANTO ROBOTIZZATO PER VERNICIATURA GALLERIE	h	276,07	11,57 %	*
SL.1.260	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE				
SL.1.260.a	- PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice a base solvente o a base acqua dotata di compressore, pistola pneumatica per vernici rifrangenti e non rifrangenti, serbatoio vernice della capacità di almeno 90 l, miscelatore, dispositivo spargiperline, dispositivo elettronico di misurazione, carrello portaoperatore e dispositivi di sicurezza come da norme CE compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	38,60	77,91 %	*
SL.1.260.b	- PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MATERIALE PLASTICO A FREDDO dotata di tre serbatoi a caduta (per il prodotto plastico, le perline e il catalizzatore),dispositivo per la realizzazione di 3 tipi di linee (a goccia, a profilo liscio e a profilo variabile), dispositivo elettronico di misurazione, miscelatore, dispositivo spargiperline, carrello portaoperatore e dispositivi di sicurezza come da norme CE compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	40,38	74,48 %	*
SL.1.262	MACCHINA OPERATRICE PER APPLICAZIONE DI TERMOPLASTICO	h	73,23	76,44 %	*
SL.1.263	MACCHINA RASCHIATRICE PER CANCELLAZIONE DELLA SEGNALETICA dotata di frese con inserti in carburo di tungsteno per l'asportazione di tutte le segnaletiche stradali orizzontali. Larghezza max di fresatura cm 30. La macchina dovrà essere corredata di tutti i dispositivi di sicurezza come da norme CE compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	h	37,25	80,74 %	*
SL.1.270	ATTREZZATURA AD ALTO RENDIMENTO				
SL.1.270.a	- DENOMINATA ROAD I	h	158,88	70,51 %	*
SL.1.270.b	- DENOMINATA DELPHI	h	178,51	62,76 %	*
SL.1.270.c	- DENOMINATA FWD	h	229,61	48,79 %	*
SL.1.270.d	- DENOMINATA ERMES	h	360,01	31,12 %	*
SL.1.270.e	- DENOMINATA TSD				

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.1.270.f	- DENOMINATA TIRESIA	h	1.091,30	10,27 %	*
SL.1.271	MOTOPOMPA	h	257,04	43,58 %	*
SL.1.271.a	- CON AUTOCARRO X SPARGIMENTO SEMENTI E CONCIMANTI	h	15,11	57,24 %	*
SL.1.271.b	- AUTODESCANTE - VUOTOASSISTENTE	h	47,12	58,85 %	*
SL.1.271.c	- DA 10,5 HP CON PORTATA FINO A 1200 LT/MIN, CON DIAM TUBI 150 MM	h	38,65	63,91 %	*
SL.1.271.d	- DA 12,0 HP CON PORTATA FINO A 1500 LT/MIN, CON DIAM TUBI 200 MM	h	40,90	60,39 %	*
SL.1.271.e	- DA 26 HP CON DIAMETRO TUBI 400 MM	h	46,01	53,69 %	*
SL.1.271.f	- PORTATA 2 LITRI SECONDO nolo a freddo	h	6,73		*
SL.1.272	WELLPOINT				
SL.1.272.a	POMPA SOMMERSA PER WELLPOINT nolo a freddo	h	4,26		*
SL.1.272.b	FILTRI PER WELLPOINT nolo a freddo	h	1,06	34,53 %	*
SL.1.272.c	TUBI DI COLLEGAMENTO PER WELLPOINT nolo a freddo	h	1,01		*
SL.1.280	IMPIANTO DI AGGOTTAMENTO DI POZZI DRENANTI TIPO WELLPOINT	h	26,43	20,71 %	*
SL.1.300	TAGLIA STERPAGLIE DA APPLICARE AL TRATTORE	h	30,00		
SL.1.305	TRINCIATORE SFIBRATORE	h	13,99		
SL.1.310	ATTREZZO RADIPRATO	h	19,01		
SL.1.315	CIPPATORE - BIOTRITURATORE motore a scoppio 250 cc - diametro di taglio max 50 mm	h	5,32		
SL.1.320	DECESPUGLIATORE CON MOTORE A 4 TEMPI				

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.1.325	MOTOSEGA PROFESSIONALE MOTORE MISCELA 0,8 HP	h	1,66		
SL.1.330	SOFFIATORE CON MOTORE A 4 TEMPI CILINDRATA 25 CC. E VELOCITÀ ARIA 70M/S	h	1,61		
SL.1.335	TESTATA TRINCIATRICE FORESTALE COMPLETA da applicare a braccio di trattore o escavatore	h	1,65		
SL.1.340	ATTREZZATURA PER IRRORAZIONE A DISERBO - POMPA IRRORATRICE A SCOPPIO	h	22,83		
SL.1.345	MOTOSCOPIA	h	1,82		
SL.1.350	LANCIA IDRICA AD ALTA PRESSIONE - CANAL JET	h	32,64		
SL.1.355	MOTOCOMPRESSORE PER LA PRODUZIONE DI ARIA COMPRESSA	h	33,30	82,17 %	*
SL.1.360	POMPA MONOCILINDRICA AD INIEZIONE PER MALTE	h	12,35		
SL.1.365	MESCOLATORE PER MALTE	h	12,02		
SL.1.380	ATTREZZATURA COMPOSTA DA APPARECCHIATURA ELETTROMAGNETICA O AD ULTRASUONI	h	3,00		
SL.1.385	ATTREZZATURA COMPOSTA DA ROTARY - GRUPPO ASPIRANTE - TUBI DI ASPIRAZIONE E DI INIEZIONE	h	4,97		
SL.1.390	TUNNEL MOBILE ESTENSIBILE	h	46,84		
SL.1.395	FLEX ATTREZZATO PER TAGLIO DI LAMIERE	h	62,57		
SL.1.396	MACCHINA TAGLIO PLASMA completo di torcia da min m 6,00, per un taglio max di mm25, con potenza di V400/A16 trifase	h	1,09		
SL.1.397	MACCHINA SALDATRICE INVERTER DA 550A per la saldatura con filo, animato autoprotetto, completo di torcia ergonomica, cavo di massa e cavo di alimentazione	h	29,55	91,64 %	*
SL.1.400	SMERIGLIATRICE PER METALLI COMPLETA DI ACCESSORI	h	60,75	44,58 %	*
SL.1.402	MINI-TRONCATRICE ELETTRICA completa di disco da taglio Ø 20 mm	h	0,94		
SL.1.405	ATTREZZATURA PER IL TAGLIO A MEZZO FIAMMA MANUALE A TORCIA MULTIPLA	h	0,15		

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.1.410	IMPIANTO PER SCRICCATURA ARC AIR	h	8,40		
SL.1.415	SISTEMA DI CAROTAGGIO A DIAMANTE comprensivo di accessori per carotaggi da mm 25 a mm 400	h	4,43		
SL.1.420	ATTREZZATURA COMPOSTA DA AVVITATORE PER COSTRUZIONI METALLICHE adattatore - prolunga - fioretto - inserto punta - maniglia - caricabatteria - astina di profondità - inserti misti - set misto di chiavi per montaggio e smontaggio	h	7,60		
SL.1.425	CHIAVE DINAMOMETRICA	h	0,21		
SL.1.430	CESOIA DA APPLICARE AD ESCAVATORE PER TAGLIO DI ACCIAIO	h	12,49		
SL.1.435	TAGLIAMURI A FILO DIAMANTATO	h	41,72		
SL.1.440	VERRICELLO ED ATTREZZATURA VARIA PER ATTIVITÀ DI ROCCIATORE	h	2,42		
SL.1.445	ALLARGATORE PER ROCCIA DIAMETRO DA 20 MM A 500 MM	h	3,53		
SL.1.450	MARTINETTO PER ROCCIA DIAMETRI VARI	h	2,14		
SL.1.455	PERFORATRICE PNEUMATICA LEGGERA ORIZZONTALE DA 10,7 KG	h	6,38		
SL.1.460	ASTA DI PERFORAZIONE LUNGHEZZA 1830 MM, DIAMETRO 45 MM da montarsi su perforatrice pneumatica leggera orizzontale da 10,7 kg	h	1,16		
SL.1.465	PUNTA DI PERFORAZIONE A CROCE DN 45 da montarsi su perforatrice pneumatica leggera orizzontale da 10,7 kg	h	0,95		
SL.1.470	MOTOLIVELLATRICE (GRADER) 135 KW	h	83,73	32,68 %	*
SL.1.475	SPAZZATRICE STRADALE CON SPAZZOLE ROTANTI AD ACQUA DIMENSIONI RACCOGLITORE MC 5	h	52,12	52,50 %	*
SL.1.480	COPPIA SEMAFORICA PER SEGNALEZIONE DI INTERRUZIONI STRADALI O SENSI UNICI ALTERNATI	h	2,18		*
SL.1.485	PARANCO ELETTRICO A CATENA PORTATA 5000 KG	h	30,91	79,91 %	*
SL.1.490	POMPA MANUALE DIAMETRO DEL FILETTO D'INNESTO 1 1/4" volume d'acqua aspirato per mandata litri 1.	h			

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	Dislivello di aspirazione 7 metri				
SL.1.495	..... CARRELLO PIGIATORE A 2 ASSI CON PRESSIONE DI GONFIAGGIO DA 4 A 6 KG/CMQ E PESO VARIABILE DA 10 A 20 T escluso il traino	h	27,04	91,35 %	*
SL.1.500	..... CARRELLO OMOLOGATO PER PREAVVISO DI CANTIERE MOBILE escluso il traino	h	9,35		*
SL.1.505	..... IDROSABBIATRICE PROFESSIONALE COMPLETA DI ACCESSORI	h	4,30		*
SL.1.510	..... MULETTO DI SOLLEVAMENTO PORTATA 40 QUINTALI ELETTRICO	h	30,26	81,63 %	*
SL.1.515	..... ARGANO CON MOTORE ELETTRICO DA 4 CV	h	44,12	55,99 %	*
SL.1.520	..... ATTREZZATURA PER ZINCATURA A FREDDO	h	2,35		
SL.1.600	..... ELICOTTERO DA TRASPORTO	h	3,89		
SL.1.700	..... MACCHINA GIUNTATRICE PER ATTESTAZIONE CAVO OTTICO	h	1.500,00		
	..... MACCHINA GIUNTATRICE PER ATTESTAZIONE CAVO OTTICO	h	230,00		
	SL.2 - FORNITURE				
SL.2	TRASPORTI				
SL.2.001	..... - CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 40 A Q.LI 60	q.le x Km	0,04	68,36 %	*
SL.2.002	..... - CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DI Q.LI 190	q.le x Km	0,02	54,22 %	*
SL.2.003	..... - CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DI Q.LI 220	q.le x Km	0,02	42,16 %	*
SL.2.004	..... - CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DI Q.LI 380	q.le x Km	0,01	52,06 %	*
SL.2.005	..... - CON AUTOTRENO DELLA PORTATA DI OLTRE Q.LI 380	q.le x Km	0,01	43,66 %	*
	SL.3 - MATERIALI A PIE' D'OPERA				
SL.3	MATERIALI A PIÉ D'OPERA				
SL.3.011	..... SCATOLARI PREFABBRICATI ARCO A TRE CERNIERE PER CAVALCAVIA E SOTTOVIA struttura ad arco a tre cerniere costituita da due elementi di cemento armato vibrato prefabbricati in stabilimento. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme				

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	tecniche sul c.a. per resistere all'effetto del sovraccarico mobile richiesto dal D.M.LL.PP. 4/5/90 per ponti di I° categoria, oltre al peso della pavimentazione e del rilevato con lo spessore massimo di terra in chiave indicato nella tabella, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno, con coefficiente di spinta adeguato. Gli elementi prefabbricati, dello spessore minimo di cm 10, dovranno presentare la faccia in vista piana e ben rifinita: - difetti di planarità verificati su 4 m non dovranno superare 8 mm; - gli spigoli verticali in vista dovranno essere arrotondati; - tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue anche nel passaggio tra ritto, smusso e copertura; - l'acciaio dell'armatura dovrà essere CLASSE B450Ck controllato in stabilimento				
SL.3.011.a	- FORNITURA DI STRUTTURA PREFABBRICATA DELLE DIMENSIONI ML 4,00*8,00 ML	cad	1.606,12	67,04 %	*
SL.3.011.b	- FORNITURA DI STRUTTURA PREFABBRICATA DELLE DIMENSIONI ML 5,50*6,00 ML	cad	1.484,32	64,54 %	*
SL.3.011.c	- FORNITURA DI STRUTTURA PREFABBRICATA DELLE DIMENSIONI ML 5,50*10,00 ML	cad	1.862,45	62,56 %	*
SL.3.011.d	- FORNITURA DI STRUTTURA PREFABBRICATA DELLE DIMENSIONI ML 5,50*15,00 ML	cad	3.906,57	70,51 %	*
SL.3.012	SCATOLARI ARTICOLATI PREFABBRICATI ARCO A TRE CERNIERE PER GALLERIE ARTIFICIALI struttura ad arco a tre cerniere costituita da due elementi di cemento armato vibrato prefabbricati in stabilimento. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto del sovraccarico mobile richiesto dal D.M. LL.PP 4/4/90 per ponti di I° categoria				
SL.3.012.a	- DIMENSIONI ML 6,60*9,00	ml	1.587,10	54,29 %	*
SL.3.012.b	- DIMENSIONI ML 6,60*10,00	ml	1.844,36	56,25 %	*
SL.3.012.c	- DIMENSIONI ML 6,60*12,00	ml	2.507,82	52,00 %	*
SL.3.013	BARRE DI ACCIAIO				
SL.3.013.a	- INOX TIPO AISI 304L	kg	3,17	0,98 %	*
SL.3.013.B	- INOX TIPO AISI 316L	kg	4,62	0,67 %	*
SL.3.013.c	- TONDE B450C	kg	0,55	1,35 %	*
SL.3.013.d	- DIWIDAG CON FPYK MINIMO = 800 N/MMQ	kg	1,42	1,65 %	*
SL.3.015	PIASTRA D'ACCIAIO A ZINCATURA PESANTE PER RIPARTIZIONE	kg	1,74	47,79 %	*
SL.3.016	FORNITURA DI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >= 45 MPA				

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	muri di sostegno costituito da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 45 MPA, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza. Verificati e fatti propri dall'impresa. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto e le prescrizioni delle norme tecniche				
SL.3.016.a	- PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI FINO A H=ML 2,00	m ²	218,33	44,71 %	*
SL.3.016.b	- PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI DA H=ML 2,01 A ML 4,00	m ²	383,90	39,91 %	*
SL.3.016.c	- PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI DA H=ML 4,01 A ML 6,00	m ²	560,30	38,68 %	*
SL.3.016.d	- PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI DA H=ML 6,01 A ML 8,00	m ²	847,49	36,62 %	*
SL.3.016.e	- PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI DA H=ML 8,01 A ML 10,00	m ²	1.199,52	33,29 %	*
SL.3.016.f	- PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI DA H=ML 10,01 A ML 12,00	m ²	1.622,86	33,84 %	*
SL.3.017	FORNITURA DI ELEMENTI SCATOLARI PREFABBRICATI				
SL.3.017.1	- PER PONTICELLI E SOTTOPASSI IN C.A.V. struttura a telaio chiuso continuo, costituita da un elemento in cemento vibrato prefabbricato con Rck >= 37 N/mm ² , armato secondo norme di Legge e da una platea in c.a. gettata in opera con Rck > 25 N/mm ² , formanti un manufatto con due ritti verticali, due pareti inclinate a smusso ed una copertura. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria ma con coefficiente dinamico non inferiore ad 1,15. Esso sarà verificato e fatto proprio dall'impresa; l'elemento prefabbricato avrà spessore minimo di cm 10 con faccia a vista piana e ben rifinita con irregolarità non superiori a 5 mm/4m, con spigoli verticali arrotondati, tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue anche nel passaggio fra ritto, smusso e copertura; le superfici dei ritti e degli smussi a contatto del terreno, saranno trattati in stabilimento con una stesa di cemento osmotico impermeabilizzante; il giunto tra gli elementi dovrà essere sigillato con malta di granulometria massima di 15 mm; l'armatura in acciaio sarà del tipo B450C controllato in stabilimento. Per ml di manufatto sulla base delle dimensioni				
SL.3.017.1.a	- DELLE DIMENSIONI ML 2,75*2,50	cad	1.926,57	65,04 %	*
SL.3.017.1.b	- DELLE DIMENSIONI ML 3,00*4,00	cad	1.624,73	70,65 %	*
SL.3.017.1.c	- DELLE DIMENSIONI ML 4,00*4,00	cad	1.847,90	70,20 %	*
SL.3.017.2	- IN CALCESTRUZZO ARMATO ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere, in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria				
SL.3.017.2.a	- DIMENSIONE INTERNA FINO A MQ 0,70	ml	60,00		
SL.3.017.2.b	- DIMENSIONE INTERNA DA MQ 0,71 A MQ 1,50				

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.3.017.2.c	- DIMENSIONE INTERNA DA MQ 1,51 A MQ 3,00	ml	70,00		
SL.3.017.2.d	- DIMENSIONE INTERNA DA MQ 3,01 A MQ 4,00	ml	90,00		
SL.3.017.2.e	- DIMENSIONE INTERNA DA MQ 4,01 A MQ 5,00	ml	150,00		
SL.3.017.2.f	- DIMENSIONE INTERNA DA MQ 5,01 A MQ 9,00	ml	350,00		
SL.3.018	FORNITURA DI PREFABBRICATI ARCO A DUE CERNIERE PER PONTI struttura ad arco a due cerniere costituita da tre elementi di cemento armato vibrato prefabbricati in stabilimento. Gli elementi prefabbricati, dello spessore minimo di cm 10, dovranno presentare la faccia in vista piana e ben rifinita: difetti di planarità verificati su 4 m non dovranno superare 8 mm; gli spigoli verticali in vista dovranno essere arrotondati; il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato e dei giunti di sigillatura dovrà avere $R_{ck} \geq 35$ N/mm ² ; l'acciaio dell'armatura dovrà essere del tipo B450C controllato in stabilimento				
SL.3.018.a	- DIMENSIONI DI ML 5,50*18,00	cad	2.317,65	62,60 %	*
SL.3.018.b	- DIMENSIONI DI ML 5,50*24,00	cad	2.662,23	63,56 %	*
SL.3.018.c	- DIMENSIONI DI ML 5,50*18,00 - TRAVE CENTRALE	cad	1.531,37	66,47 %	*
SL.3.018.d	- DIMENSIONI DI ML 5,50*24,00 - TRAVE CENTRALE	cad	1.915,75	64,01 %	*
SL.3.019	PROFILATI D'ACCIAIO B450C PER CARPENTERIA METALLICA comprese travate e comprese le giunzioni, le bullonerie e le saldature necessarie	kg	1,10	8,23 %	*
SL.3.020	FORNITURA DI ELEMENTI PREFABBRICATI PER MURI CELLULARI A GRIGLIA SPAZIALE (RETICOLARI) franco cantiere	m ³	36,50		
SL.3.025	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA PER IMPALCATI per travi da m 2,01 a m 8,00	cad	103,55	66,25 %	*
SL.3.026	PROFILATI IN ACCIAIO Compresa la lavorazione delle centine e lo sfrido del materiale				
SL.3.026.a	- S235J/0 PER CENTINE IN SOTTERRANEO	kg	1,15	8,66 %	*
SL.3.026.b	- S275 PER CENTINE IN SOTTERRANEO	kg	1,20	8,30 %	*
SL.3.027	FORNITURA RETE ACCIAIO				

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.3.027.a	- B450C ELETTROSALDATA	kg	0,63	3,71 %	*
SL.3.027.b	- B450C ELETTROSALDATA IN ACCIAIO INOX AISI 316L	kg	4,48	1,72 %	*
SL.3.027.c	- B450C ELETTROSALDATA IN ACCIAIO INOX AISI 304L	kg	3,38	2,28 %	*
SL.3.029	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA controllato in stabilimento	kg	0,87	30,63 %	*
SL.3.030	FILO DI FERRO	kg	0,98	2,39 %	*
SL.3.035	TREFOLO IN ACCIAIO ARMONICO RAK1 =1600 E RAK=1800 N/MMQ Trefolo in acciaio con Rak(1) -160 kg/mm ² e Rak-180 kg/mm ²	kg	1,41	8,29 %	*
SL.3.037	TREFOLO PER TIRANTI IN ACC. ARM. FP(1)K > 1570 MPA DA 100 MMQ con superficie di 100 mm ² di acciaio controllato in stabilimento, rivestito all'origine con guaina flessibile in PVC, grecata nel tratto di ancoraggio e dispositivi di testata	ml	1,73	3,53 %	*
SL.3.042	CARTUCCE IN RESINA EPOSSIDICA PER ANCORAGGIO BULLONI O BARRE				
SL.3.042.a	- PER DIAMETRO DI MM 25	cad	11,61	9,02 %	*
SL.3.042.b	- PER DIAMETRO DI MM 30	cad	15,48	6,76 %	*
SL.3.043	ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W (UNI EN 10155) PER STRUTTURE A TRAVE, CASSONE O L. ORTOTROPA di ponti o viadotti sia a travata, sia a cassone, sia a piastra ortotropa	kg	0,95	14,00 %	*
SL.3.045	TUBO ACCIAIO CLASSE S355 PER MICROPALI ANCHE VALVOLATO FRANCO CANTIERE	kg	1,12	4,63 %	*
SL.3.047	BARRE D'ACCIAIO B450C PER TIRANTI	kg	0,42	36,05 %	*
SL.3.048	BARRE IN VETRORESINA DIAM 25 MM	ml	9,83	30,83 %	*
SL.3.049	TUBO IN VETRORESINA FINISTRATO DA 60 MM PER MICROPALI - TIRANTI	ml	8,23	14,36 %	*
SL.3.060	TRAVI DI ABETE SQUADRATE	m ³	288,28	2,84 %	*
SL.3.061	TAVOLE DI ABETE SQUADRATE SPESSORE MM 25	m ³	288,28	2,84 %	*

LISTINO PREZZI 2017 - AGGIORNAMENTO

1

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.3.063	TONDONI DI PINO				
	.....	m ³	186,61	4,39 %	*
SL.3.080	SABBIA				
	merce franco cantiere				
SL.3.080.a	- PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 37 N/MMQ				
	.....	m ³	12,48	3,75 %	*
SL.3.080.b	- PER CALCESTRUZZI R'CK 45, 50, 55 N/MMQ				
	.....	m ³	12,88	3,63 %	*
SL.3.082	GHIAIETTO E PIETRISCHETTO PER CALCESTRUZZI R'CK 10 - 37 N/MMQ				
	Merce franco cantiere				
	.....	m ³	9,57	4,89 %	*
SL.3.095	PIETRAMI E CIOTTOLI PER DRENAGGIO E GABBIONAGGIO				
	Merce franco cantiere				
	.....	m ³	22,88	1,01 %	*
SL.3.096	LASTRE DI PIETRA SPESS. CM 4 DA RIVESTIMENTO				
	.....	m ²	18,92	41,70 %	*
SL.3.100	FORNITURA MATERIALI ENTRO I 5 KM DAL CANTIERE				
	franco cantiere				
	.....	m ³	8,04	10,73 %	*
SL.3.101	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI STRADALI ENTRO I 5 KM DAL CANTIERE				
	franco cantiere				
SL.3.101.a	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.				
	.....	m ³	8,78	9,83 %	*
SL.3.101.b	- PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.				
	.....	m ³	8,04	10,73 %	*
SL.3.101.c	- PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA.				
	.....	m ³	6,58	13,12 %	*
SL.3.103	FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE PER MISTO CEMENTATO				
	franco cantiere, escluse spese generali ed utili				
	.....	m ³	14,15	17,78 %	*
SL.3.104	FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE				
SL.3.104.a	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.				
	franco cantiere, escluse spese generali ed utili				
	.....	m ³	14,75	17,06 %	*
SL.3.104.b	- PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.				
	franco cantiere, escluse spese generali ed utili				
	.....	m ³	14,15	17,78 %	*
SL.3.104.c	- PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA.				
	franco cantiere, escluse spese generali ed utili				
	.....	m ³	11,05	22,77 %	*

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.3.105	VAGLIATURA, CORREZIONE E SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIE vagliatura, eventuale correzione e trasporto a rilevato o fondazione di materie di scavo o smarino di galleria, di proprietà dell'Amm/ne	m ³	5,91	46,60 %	*
SL.3.121	EMULSIONE BITUMINOSA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI Merce franco stabilimento su automezzo	kg	0,31	7,54 %	*
SL.3.150	CASSEFORME PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PRONTE ALL'USO	m ²	9,50	80,16 %	*
SL.3.151	CASSEFORME PER IL RIVESTIMENTO DI GALLERIA Casseforme per paramento di rivestimento di galleria, franco cantiere				
SL.3.151.a	- CASSEFORME CALOTTA O PIEDRITTI A SEZIONE CORRENTE	m ²	16,15	56,19 %	*
SL.3.151.b	- CASSEFORME DI TESTATA DEGLI ANELLI E SVASI Voce per opere non correnti quali svassi, camere ecc.	m ²	42,95	61,53 %	*
SL.3.151.c	- CASSEFORME PIEDRITTI PIANI IN SOTTOMURAZIONE O POZZI	m ²	19,50	44,80 %	*
SL.3.160	MALTA DI CEMENTO				
SL.3.160.a	- PER INIEZIONI A QL 6	m ³	63,98	3,50 %	*
SL.3.162	BOIACCA DI CEMENTO PER INIEZIONI il materiale viene accreditato solo su risultanze di bolle di consegna del cemento al cantiere, autenticate dal Capo Cantiere e dal Direttore di Cantiere	q.le	6,21	6,27 %	*
SL.3.163	MALTA DI CEMENTO GUNITATA AD ALTA PRESSIONE la gunite viene presupposta su superfici irregolari di calcestruzzo spruzzato su superfici di pali o diaframmi con uso di cemento 325 in quantità non inferiore a 7 qli/mc, opportunamente addittivato. Essa viene stesa in due mani per complessivi mm15 di spessore minimo. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato	m ³	123,16	1,31 %	*
SL.3.164	MALTA DI CEMENTO A Q.LI 5 PER MURATURE	m ³	74,42	1,53 %	*
SL.3.168	MALTA CEMENTIZIA A Q.LI 3,5 DI CEMENTO	m ³	58,00		
SL.3.175	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 con Rck >= 45 N/mm ² ed armata con acciaio B450C., di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detraranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella	m ²	27,31	16,71 %	*

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.3.176	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE 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				
SL.3.176.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc	m ³	42,50	18,18 %	*
SL.3.176.b	- CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³	47,11	16,40 %	*
SL.3.176.c	- CON CEMENTO: 250 Kg/mc	m ³	51,80	14,91 %	*
SL.3.176.d	- CON CEMENTO: 300 Kg/mc	m ³	56,41	13,69 %	*
SL.3.176.e	- CON CEMENTO: 350 Kg/mc	m ³	61,06	12,65 %	*
SL.3.186	PALI IN C.A. CENTRIFUGATI TIPO SCAC fornitura a piè d'opera di pali in c.a. pronti per l'infissione				
SL.3.186.a	- H = 8 ML	ml	29,67	10,88 %	*
SL.3.186.b	- H = 9 ML	ml	32,13	11,15 %	*
SL.3.186.c	- H = 10 ML	ml	34,52	11,01 %	*
SL.3.187	TUBI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATA ONDULATA TIPO ARMCO				
SL.3.187.a	- AD ANELLO INTERO	kg	1,24	4,60 %	*
SL.3.187.b	- A PIASTRE MULTIPLE	kg	1,44	10,02 %	*
SL.3.188	TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER MANUFATTI OD IN SOTTERRANEO Tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI 7443/75 in barre da m3 a 5 con bicchiere				
SL.3.188.a	- DIAMETRO ESTERNO MM 100 E SPESSORE MM 3,2	ml	4,10	1,41 %	*
SL.3.188.b	- DIAMETRO ESTERNO MM 125 E SPESSORE SUP. MM 3,8	ml	6,07	0,95 %	*
SL.3.188.c	- DIAMETRO ESTERNO MM 160 E SPESSORE > MM 4,2	ml	8,56	0,68 %	*
SL.3.188.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 200 E SPESSORE MM 4,5				

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.3.188.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 110 E SPESSORE MM 3,2	ml	11,43	0,51 %	*
SL.3.188.f	- DIAMETRO ESTERNO MM 125 E SPESSORE MM 3,2	ml	4,38	1,32 %	*
SL.3.188.g	- DIAMETRO ESTERNO MM 160 E SPESSORE MM 3,2	ml	4,98	1,16 %	*
SL.3.188.h	- DIAMETRO ESTERNO MM 200 E SPESSORE MM 3,2	ml	7,95	0,73 %	*
SL.3.188.m	- DIAMETRO ESTERNO MM 250 E SPESSORE MM 3,2	ml	12,13	0,48 %	*
SL.3.188.n	- DIAMETRO ESTERNO MM 315 E SPESSORE MM 3,2	ml	19,16	0,30 %	*
SL.3.188.o	- DIAMETRO ESTERNO MM 400 E SPESSORE MM 3,2	ml	29,93	0,19 %	*
SL.3.188.q	- DIAMETRO ESTERNO MM 500 E SPESSORE MM 3,2	ml	48,32	0,12 %	*
SL.3.188.r	- DIAMETRO ESTERNO MM 630 E SPESSORE MM 3,2	ml	75,76	0,08 %	*
SL.3.188.s	- DIAMETRO ESTERNO MM 710 E SPESSORE MM 3,2	ml	119,51	0,05 %	*
SL.3.189	MICROPALO DI FONDAZIONE PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO CENTRIFUGATO del diametro esterno del manufatto pari a 200 mm	ml	123,04	0,05 %	*
SL.3.205	CALCESTRUZZO 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 secondo le prescrizioni e le indicazioni del Capitolato Speciale d'Appalto e confezionato a norma di legge, per classi di consistenza fino a S4	ml	37,89		
SL.3.205.a	- CLASSE DI RESISTENZA C12/15 (RCK >= 15 N/mm ²) soddisfacenti tutte le classi di esposizione	m ³	45,22	16,04 %	*
SL.3.205.b	- CLASSE DI RESISTENZA C16/20 (RCK >= 20 N/mm ²) soddisfacenti tutte le classi di esposizione	m ³	47,28	15,34 %	*
SL.3.205.c	- CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK >= 25 N/mm ²) soddisfacenti tutte le classi di esposizione	m ³	67,88	10,68 %	*
SL.3.205.d	- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK >= 30 N/mm ²) soddisfacenti tutte le classi di esposizione	m ³	77,15	9,40 %	*
SL.3.205.e	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK >= 35 N/mm ²)	m ³			*

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	soddisfacenti tutte le classi di esposizione	m ³	86,42	8,39 %	*
SL.3.205.f	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)				
	psoddisfacenti tutte le classi di esposizione	m ³	92,60	7,83 %	*
SL.3.205.g	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²)				
	soddisfacenti tutte le classi di esposizione	m ³	97,75	7,42 %	*
SL.3.205.h	- CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm²)				
	soddisfacenti tutte le classi di esposizione	m ³	107,02	6,78 %	*
SL.3.205.i	- CLASSE DI RESISTENZA C45/55 (RCK>=55 N/mm²)				
	soddisfacenti tutte le classi di esposizione	m ³	112,17	6,47 %	*
SL.3.394	IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO SUPERFICIALE DEL MANTO STRADALE				
	compreso manodopera per il funzionamento, carburante ed ogni altro onere	h	305,69	18,47 %	*
SL.3.395	TAPPETO DI USURA IN CALCESTRUZZO BITUMINOSO CON ARGILLA ESPANSA RESISTENTE				
SL.3.395.a	- CON BITUME TAL QUALE				
		m ³	104,60	11,86 %	*
SL.3.395.b	- CON BITUME SOFT				
		m ³	112,41	11,04 %	*
SL.3.395.c	- CON BITUME HARD				
		m ³	116,87	10,62 %	*
SL.3.396	STRATO BASEBINDER				
SL.3.396.a	- CON BITUME TAL QUALE				
		m ³	76,12	10,16 %	*
SL.3.396.b	- CON BITUME SOFT				
		m ³	83,67	9,24 %	*
SL.3.396.c	- CON BITUME HARD				
		m ³	88,04	8,79 %	*
SL.3.397	TAPPETO DI USURA IN CALCESTRUZZO BITUMINOSO DRENANTE				
SL.3.397.a	- CON BITUME HARD				
		m ³	104,28	7,42 %	*
SL.3.397.b	- FONOASSORBENTE CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE				
		m ³	137,14	9,05 %	*
SL.3.398	TAPPETO DI USURA IN CALCESTRUZZO BITUMINOSO TIPO A				

LISTINO PREZZI 2017 - AGGIORNAMENTO

1

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.3.398.a	- CON BITUME TAL QUALE	m ³	81,78	9,46 %	*
SL.3.398.b	- CON BITUME SOFT				
SL.3.398.c	- CON BITUME HARD	m ³	94,87	8,15 %	*
SL.3.399	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE				
SL.3.399.a	- CON BITUME TAL QUALE	m ³	68,68	11,26 %	*
SL.3.399.b	- CON BITUME SOFT				
SL.3.399.c	- CON BITUME HARD	m ³	79,56	9,72 %	*
SL.3.400	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER				
SL.3.400.a	- CON BITUME TAL QUALE	m ³	77,58	9,97 %	*
SL.3.400.b	- CON BITUME SOFT				
SL.3.400.c	- CON BITUME HARD	m ³	90,14	8,58 %	*
SL.3.401	TAPPETO DI USURA IN CALCESTRUZZO BITUMINOSO				
SL.3.401.a	- CON BITUME TAL QUALE	m ³	84,85	9,12 %	*
SL.3.401.b	- CON BITUME SOFT				
SL.3.401.c	- CON BITUME HARD	m ³	98,72	7,83 %	*
SL.3.401.d	- PER MULTIFUNZIONALE				
SL.3.401.e	- PER MICROTAPPETO TIPO "SLURRY-SEAL" costituito dall'applicazione di un sottile strato di malta bituminosa impermeabile irruvidita	m ³	108,31	6,86 %	*
SL.3.403	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO				
SL.3.404	FRESATURA PAVIMENTAZIONE CONGLOMERATO BITUMINOSO (NET. SP. GEN. E UTILE IMP.) fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm e larghezza di ml 4.30, compresa la	m ³	3,59	60,70 %	*

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 ml per una larghezza di fresatura di ml 4.20 e una profondità di 10 cm pari a: ml/h 70.00 x ml 4.30 x cm 10 = mq/h 3.010, valutando anche la necessità dell'esecuzione di una prefresatura	m ²	0,17	31,07 %	*
SL.3.450	PREFABBRICAZIONE DI CONCI PER IMPALCATO DA PONTE compresi manodopera, materiali e noleggi. Per ogni concio prefabbricato				
SL.3.450.a	- LUCE ML 35-55	cad	6.841,41	38,95 %	*
SL.3.450.b	- LUCE ML 55-90	cad	9.261,67	46,35 %	*
SL.3.470	PRECOMPRESSIONE DI CONCI PER IMPALCATO DA PONTE per ogni concio prefabbricato				
SL.3.470.a	- LUCE ML 55-90	cad	5.618,62	28,26 %	*
SL.3.470.b	- LUCE ML 55-90	cad	9.806,75	35,13 %	*
SL.3.500	ELEMENTO DI TERRA RINFORZATA CON RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE				
SL.3.500.a	- DIMENSIONE 4X3X0,73	cad	210,54	46,81 %	*
SL.3.500.b	- DIMENSIONE 6X3X0,73	cad	243,33	44,01 %	*
SL.3.500.c	- DIMENSIONE 7X3X0,73	cad	272,14	45,50 %	*
SL.3.500.d	- DIMENSIONE 8X3X0,73	cad	292,67	45,18 %	*
SL.3.500.e	- DIMENSIONE 9X3X0,73	cad	313,24	44,91 %	*
SL.3.500.f	- DIMENSIONE 10X3X0,73	cad	333,85	44,67 %	*
SL.3.500.g	- DIMENSIONE 12X3X0,73	cad	375,03	44,27 %	*
SL.5	SL.5 - ATTREZZATURE PER INTERVENTI DI EMERGENZA - NEVE MEZZI E ATTREZZATURE PER INTERVENTI DI EMERGENZA - NEVE				
SL.5.005	SEGNALE MOBILE DI LOCALIZZAZIONE (LUMINOSO) costituito da un pannello a strisce oblique bianco/rosse, contenente un segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientabile verso il lato libero, posto su un carrello trainato da veicolo operante o sul veicolo stesso, disposto sulla banchina ad una distanza che consente ai conducenti una normale manovra di				

SL - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
SL.5.010	decelerazione. Fig. II 401 del C.S. Caratteristiche tecniche elettroniche: - alimentazione 12V; - fotosensore per l'autoregolazione dell'intensità luminosa; - autonomia media del sistema min. 60h - sorgente luminosa fari a led ad alta luminosità di color giallo; - diametro fari compreso tra 200 e 300 mm; - ottica luminosa certificata in classe L8H, secondo la norma UNI EN 12352	h	2,66	59,16 %	*
	SEGNALETICA TEMPORANEA - DM 10/07/2002 - TAV. 64				
SL.5.010.a	- PER CANTIERI DI DURATA FINO A 2 GG	h	0,79	83,64 %	*
SL.5.010.b	- PER CANTIERI DI DURATA SUPERIORE A 2 GG	h	0,80	82,59 %	*
SL.5.015	SEGNALETICA TEMPORANEA - DM 10/07/2002 - TAV. 16/17				
SL.5.015.a	- PER CANTIERI DI DURATA FINO A 2 GG	h	0,99	66,74 %	*
SL.5.015.b	- PER CANTIERI DI DURATA SUPERIORE A 2 GG	h	1,00	66,07 %	*
SL.5.101	DOTAZIONE MINIMA DI MEZZI E ATTREZZATURE come descritto nel CSA, necessari per assicurare il servizio di pronto intervento e la manutenzione delle strade del Compartimento, sia diurna che notturna, in giorni feriali e festivi assicurando la reperibilità del personale preposto	h	526,61	28,45 %	*
SL.5.110	NOLO DI LAMA SGOMBRANEVE o vomero universale a geometria variabile o turbina laterale di dimensioni adeguate alle strade da pulire	h	2,50		
SL.5.115	NOLO DI SGOMBRANEVE ROTATIVA fresaneve laterale o fresa frontale	h	15,00		
SL.5.120	NOLO DI SPARGITORE DI SALE (cloruro di calcio, cloruro di sodio ecc.) trainato o portato, del tipo a nastro o a coclea automatico	h	10,00		
SL.5.125	LOCALIZZATORE SATELLITARE GPS compatibile con il software della sala operativa ANAS	mese	36,00		