



Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. via Mazzini, 22 34121 Trieste  
Tel. +39 040 5604200 - Fax +39 040 5604281  
www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento  
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG  
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324 - Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.  
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

## **ELENCO PREZZI UNITARI**

# **MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA**

## **ESERCIZIO FINANZIARIO 2014**

**Approvato con delibera C.d.A. del**



Sede Legale di Trieste – via Mazzini 22 34121  
Tel. +39 040 5604200 – Fax +39 040 5604281

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100  
Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502356

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080  
Tel. +39 040 5604400 – Fax +39 0434 921899

# FVGS

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NOLI (SpCap 1)			
001.a	NOLO DI AUTOCARRO, A CASSA RIBALTABILE compreso conducente, carburante, per ogni ora di effettivo lavoro ed ogni altro onere: DELLA PORTATA DA 10 A 15 TONN. euro (quarantanove/57)	h	49,57
001.b	idem c.s. ...onere: DELLA PORTATA OLTRE 15 TONN. euro (sessantacinque/54)	h	65,54
002.a	MEZZO MECCANICO, ESCAVATORE, APRIPISTA, LIVELLATRICE O PALA MECCANICA del tipo universale, cingolato o gommato compreso operatore, carburante per ogni ora di effettivo lavoro PER POTENZA FINO A 100 HP. euro (sessantacinque/41)	h	65,41
002.b	idem c.s. ...lavoro PER POTENZA OLTRE 100 HP. euro (novantasei/23)	h	96,23
003	NOLO DI FURGONE PROMISCUO compreso conducente, carburante, per ogni ora di effettivo lavoro ed ogni altro onere: euro (cinquantauno/91)	h	51,91
004	NOLO DI ELEVATORE TELESCOPICO compreso operatore, carburante, materiali di consumo, per ogni ora di effettivo lavoro ed ogni altro onere: euro (centoquattro/83)	h	104,83
005	NOLO DI IDROSPURGO Noleggio di idrospurgo con decompressore HM 46 e pompa d'acqua da 200 ba, compreso operatore ed ogni altro onere: -Per ogni ora di effettivo lavoro: euro (ottantasette/95)	h	87,95
006	NOLO DI MOTOCOMPRESSORE D'ARIA Nolo di motocompressore d'aria da mc. 4,00, corredato da uno o due martelli perforatori o demolitori, a richiesta della D.L., compreso carburante, lubrificanti, operatore ecc; per ogni ora di effettivo lavoro: euro (venticinque/38)	h	25,38
007	NOLO DI MARTELLO DEMOLITORE O PERFORATORE Nolo di martello demolitore o perforatore completo di compressore atto a farlo funzionare, comprese punte, tubi, carburante, manodopera necessaria ed ogni altro onere e per ogni ora di effettivo lavoro euro (trentadue/67)	h	32,67
008	GRUPPO ELETTROGENO DA 25 KWA Gruppo elettrogeno da 25 Kwa montato su carello gommato compreso carburante, operatore corpo illuminante per il controllo di movimenti franosi ed ogni altro onere: euro (quindici/07)	h	15,07
009	ELEVATORE TELESCOPICO MUNITO DI CESTELLO compreso operatore, carburante, materiali di consumo ed ogni altro onere con altezza massima di sollevamento m. 13,55, peso operativo Kg. 11.460, portata massima al massimo sbraccio Kg. 1.500, portata massima alla massima altezza Kg. 3.600. euro (novantasei/49)	h	96,49
010	IDROPULITRICE Macchina idropulitrice tipo PULIJET ad acqua calda, compreso di operatore ed ogni altro onere - per ogni ora di effettivo lavoro: euro (quaranta/83)	h	40,83
011	AUTOCARRO LAVASTRADE Autocarro lavastrade dotato di spruzzi d'acqua ad alta pressione, compreso di conducente, ecc. per ogni ora di effettivo lavoro: euro (settantacinque/37)	h	75,37
012	POMPA VOLUMETRICA Pompa volumetrica per assorbimento di liquidi dal piano viabile, da pozzetti di raccolta ecc. compreso di operatore - per ogni ora di effettivo lavoro: euro (cinquantatre/39)	h	53,39
013	AUTOCARRO SPAZZATRICE Autocarro spazzatrice dotato di spazzole rotanti ed aspiranti, compreso di carburante e conducente per ogni ora di effettivo lavoro: euro (settantasei/10)	h	76,10
MATERIALI A PIE' D'OPERA (SpCap 2)			
014	CEMENTO TIPO 325 IN SACCHI DA 50 KG. euro (nove/54)	q	9,54
015	SABBIA LAVATA DI CAVA O DI FIUME		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (diciannove/48)	m3	19,48
016	GHIAIA MISTA A SABBIA. euro (quattordici/52)	m3	14,52
017	TAVOLAME DI ABETE DI QUALSIASI SPESSORE DI II O III SCELTA. euro (duecentocinquantesette/21)	m3	257,21
018	MORALI E CORRENTI DI ABETE. euro (duecentoottantanove/59)	a	289,59
019	GRANIGLIA CALCAREA. Graniglia calcarea proveniente dalla frantumazione meccanica di ciottoli o pietrame di cava, della pezzatura da mm 2 a mm 10, scevra di materie terrose o polverulenti, misurata sui mezzi di trasporto: euro (quindici/07)	m3	15,07
020	PIETRISCHETTO CALCAREO. Pietrischetto calcareo proveniente dalla frantumazione meccanica di ciottoli o pietrame di cave preventivamente approvato dalla D.L., della pezzatura da cm 1 a cm 2,5, scevra di materie terrose o polverulenti, misurato sui mezzi di trasporto: euro (tredici/20)	m3	13,20
021	EMULSIONE BITUMINOSA ACIDA AL 60% FORNITA IN FUSTI. euro (zero/44)	kg	0,44
022	CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMICHIUSO A CALDO "BINDER". Conglomerato bituminoso a caldo "BINDER" per sagomatura, conguaglio, riprese di avvallamenti, per esecuzione di rappezzi, riparazione di buche ed abrasioni, misurato e pesato entro il cassone sui mezzi di trasporto all'atto dell'arrivo in cantiere, come previsto dalle specifiche tecniche di Capitolato: euro (quarantasei/81)	t	46,81
023.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO STOCABILE A FREDDO "PLASTICOLD". Conglomerato bituminoso stoccabile a freddo, semichiuso, attivato "PLASTICOLD", per chiusura di buche: FORNITO IN SACCHI. euro (diciotto/69)	q	18,69
023.b	idem c.s. ...chiusura di buche: FORNITO SFUSO. euro (undici/51)	q	11,51
023.c	idem c.s. ...chiusura di buche: DEL TIPO INVERNALE FORNITO IN SACCHI. euro (settantadue/56)	q	72,56
024.a	POLVERE OLEOASSORBENTE TALCO OLEOASSORBENTE Talco oleoassorbente speciale - assorbente minerale ad elevata capacità di assorbimento, fornito in sacchi: euro (centosessantanove/61)	q	169,61
024.b	POLVERE OLEOASSORBENTE GRANULARE ASSORBENTE (ASCIUTTO) universale per idrocarburi e prodotti chimici liquidi, con notevole capacità e rapidità di assorbimento grana grossa, secondo le caratteristiche contenute nel Certificato n. 2910.1492.94 del Centro Sperimentale Stradale ANAS fornito in sacchi euro (settantadue/92)	q	72,92
024.c	POLVERE OLEOASSORBENTE GRANULARE ASSORBENTE (BAGNATO) per idrocarburi, vernici e prodotti chimici liquidi, anche in presenza d'acqua con capacità di riduzione delle sostanze oleose, di non meno del 95% in acqua, separando l'uno dagli altri inoffensivo per l'ambiente, idrorepellente, fornito in sacchi euro (centosessantasette/13)	q	167,13
025	LIQUIDO DETERGENTE SGRASSANTE Liquido detergente sgrassante per utilizzare con idropulitrice per la pulizia di qualsiasi superficie oleosa, per pulizia esterna automezzi ecc. euro (tre/51)	kg	3,51
	LAVORI A MISURA (SpCap 3) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cap 1)		
026	DEMOLIZIONE DI MURATURA. Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a., compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori dalle pertinenze stradali eseguito senza uso di mine o delle cosiddette mine di allentamento: euro (dodici/18)	m3	12,18
027	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN C.A. Demolizione di strutture di qualsiasi natura e consistenza anche in cemento armato, entro e fuori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori dalle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa, eseguito senza l'uso di mine o delle cosiddette mine di allentamento: euro (centotré/05)	m3	103,05
028	TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE. Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire: euro (due/92)	m	2,92
029.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE. Rimozione integrale della sola pavimentazione in conglomerato bituminoso da eseguirsi anche a campioni di qualsiasi lunghezza e larghezza previo eventuale taglio da compensarsi a parte ed in presenza di traffico, effettuate con appositi mezzi meccanici senza l'ausilio di fresatrice a caldo od a freddo nonché l'allontanamento del materiale rimosso presso discariche autorizzate al conferimento, compreso l'onere per i materiali che la D.L. riterrà suscettibili di riutilizzazione, della triturazione degli stessi, il deposito provvisorio, il ricarico, il trasporto e lo scarico, esclusa la sistemazione nelle zone di scavo, compresa la completa pulizia della zona d'intervento. Per ogni metro quadrato e per centimetro di profondità: DEMOLIZIONE SU FONDAZIONE STRADALE euro (nove/43)	m3	9,43
029.b	idem c.s. ...profondità: DEMOLIZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE euro (dieci/36)	m3	10,36
030.a	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA A DUE ONDE Demolizione di barriera di sicurezza a due onde e relativi pali di sostegno di qualsiasi tipo, sia posta su manufatto che su terrapieno, compreso carico, trasporto e scarico ai magazzini compartimentali del materiale utile, nonché ogni altro onere inerente la demolizione: SU TERRA euro (cinque/60)	m	5,60
030.b	idem c.s. ...la demolizione: SU MURATURA euro (otto/42)	m	8,42
031.a	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA A TRE ONDE. Demolizione di barriera di sicurezza a tre onde e relativi pali di sostegno di qualsiasi tipo, sia posta su manufatto che su terrapieno, compreso carico, trasporto e scarico ai magazzini dell'Ente del materiale utile, nonché ogni altro onere inerente la demolizione: SU TERRA euro (nove/78)	m	9,78
031.b	idem c.s. ...la demolizione: SU MURATURA euro (venti/36)	m	20,36
032	DEMOLIZIONE E F.P.O. DI PROFILO PARARUOTA Demolizione e f.p.o. di profilo pararuota di qualsiasi tipo e dimensione compresa la sostituzione dei distanziatori e delle bullonerie di collegamento. Nel prezzo è compreso della segnaletica stradale come da Codice della Strada. euro (trenta/75)	m	30,75
033	SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE DI BARRIERE DI SICUREZZA/PROFILI PARARUOTA per interventi su tratti che, singolarmente, non superino i ml. 20 (venti) di lunghezza - incremento sui prezzi unitari (% su cento euro) euro (zero/30)	%	0,30
034	DEMOLIZIONE DI COLONNINE DI PARAPETTI STRADALI. Demolizione di colonnine di parapetti stradali di qualsiasi specie, natura e consistenza, di forma cilindrica o parallelepipedica, compreso il taglio delle eventuali armature in ferro e l'eventuale ripristino della base con conglomerato cementizio a q.li 3,00 di cemento (A.R.) da uniformarsi alle zone circostanti, compreso altresì il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza fuori dalle pertinenze stradali, nonché ogni altro magistero: euro (ventidue/00)	m3	22,00
035	RIMOZIONE DI COLONNINA DI PARAPETTO SU PONTE STRADALE in conglomerato cementizio, compreso il taglio dell'armatura in ferro e dei manufatti di collegamento in acciaio tubolare. La rimozione comprende anche la demolizione del cordolo di calcestruzzo armato di collegamento all'impalcato e alle altre colonnine. Il materiale di risulta sarà caricato e trasportato a rifiuto a qualsiasi distanza fuori dalle pertinenze. euro (centoottantatre/20)	cadauno	183,20
	SCAVI (Cap 2)		
036.a	SCAVO DI SBANCAMENTO. Scavo di sbancamento eseguito anche a campioni, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, per aperture di sede stradale e relativo cassonetto, per la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di cm 20, per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., comprese le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori a mc 1,00, esclusa altresì la demolizione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	pavimentazioni stradali esistenti, compreso il carico, trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, in rilevato od a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, compreso lo scarico, compreso pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dell'humus, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili di qualunque dimensione ed ogni altro onere e magistero: PER OGNI METRO CUBO euro (sette/88)	m3	7,88
036.b	idem c.s. ...onere e magistero: SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE I 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. E' compreso il viaggio di ritorno. Il prezzo unitario è riferito al volume non decompattato, misurato nella sezione di scavo euro (zero/33)	m3 x km	0,33
037.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di volume superiore a mc 1,00, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui all'articolo precedente, nonché l'onere della riduzione del materiale di risulta alla idonea pezzatura per il loro reimpiego a rilevato: CON IMPIEGO DI ESPLOSIVO. euro (quindici/53)	m3	15,53
037.b	idem c.s. ...reimpiego a rilevato: SENZA IMPIEGO DI ESPLOSIVO. euro (venti/72)	m3	20,72
038	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON IMPIEGO MARTELLI DEMOLITORI. Scavo di sbancamento in roccia dura di qualsiasi natura e consistenza senza l'uso di esplosivo ma con l'esclusivo impiego di martelli demolitori o di sostanze chimiche, per l'eliminazione di protuberanze pericolose da costoni rocciosi, compreso il carico, trasporto e scarico a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie di risulta, compreso altresì l'onere dell'accurata pulizia e del rastrellamento delle residue materie pericolanti: euro (ventisette/08)	m3	27,08
039	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA. Scavo di fondazione a sezione obbligata anche a campioni, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusi la roccia da mina ed i trovanti aventi volume superiore a mc 0,500, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui allo scavo di sbancamento, fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento: euro (tredici/08)	m3	13,08
040	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DURA DA MINA Scavo di fondazione a sezione obbligata anche a campioni, in roccia dura da mina od in trovanti isolati di volume superiore a mc 0,500, fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento, con tutti gli oneri e le prescrizioni, nonché l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura idonea per il loro reimpiego a rilevato: euro (ventiuno/23)	m3	21,23
041	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DURA. Scavo di fondazione a sezione obbligata in roccia dura senza l'uso di esplosivo ma con l'esclusivo impiego di martelli demolitori fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento: euro (ventiotto/28)	m3	28,28
042	SCAVO DI SOTTOFONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA. Scavo di sottofondazione a sezione obbligata anche a campioni, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, eseguito a mano o con speciali attrezzature, comprese puntellature ed armature di sostegno, per qualsiasi profondità, forma e dimensione: euro (ventidue/24)	m3	22,24
043	SCAVO CONTINUO O A CAMPIONE A CIELO APERTO. Scavo continuo o a campione a cielo aperto per drenaggio, per sondaggi, sia in sede stradale che in zone di bonifica di falde montane, delle dimensioni che verranno prescritte dalla D.L., in materie asciutte o bagnate di qualsiasi natura e consistenza, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione, compresi gli oneri per l'eventuale esaurimento dell'acqua, la regolarizzazione del fondo per la posa in opera della platea, oppure la stesa di un eventuale cuscino di sabbia per la posa diretta di tubi in cemento o metallici, l'armatura a cassa chiusa e non, ed il disarmo delle pareti dello scavo, l'eventuale fornitura della sabbia, le sbadacchiature, ferramenta ecc., il sollevamento ed il trasporto a qualsiasi distanza dei materiali di risulta, ed ogni altro onere e magistero, per profondità fino a ml 2,00: euro (dodici/06)	m3	12,06
044	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per scavi eseguiti a profondità maggiori di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento: euro (uno/45)	m3	1,45
045	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per esaurimento di acqua con qualsiasi mezzo, a mano o meccanico, per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i cm 20 dal livello cui si stabilisce l'acqua negli scavi: euro (tre/03)	m3	3,03
046.a	SGOMBERO DI MATERIE FRANATE FRA LA RETE E LA SCARPATA misurato entro il cassone sui mezzi di trasporto A QUOTA PIANO VIABILE euro (otto/49)	m3	8,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
046.b	idem c.s. ...mezzi di trasporto SOPRA IL CORONAMENTO DEI MURI euro (sedici/90)	m3	16,90
047	SGOMBERO DI MATERIE FRANATE SOPRA I MURI A TERGO BA. PARAMASSI euro (dieci/93)	m3	10,93
048.a	SGOMBERO DI MATERIE ENTRO TOMBINI E PONTICELLI FINO ALLA LUCE DI ML.2.00 euro (cinquantasei/53)	m3	56,53
048.b	SGOMBERO DI MATERIE ENTRO TOMBINI E PONTICELLI PER LUCI DA ML 2.01 A ML 3.00 euro (venticinque/75)	m3	25,75
048.c	idem c.s. ...DA ML 3.01 A ML 4.00 euro (diciassette/08)	m3	17,08
048.d	idem c.s. ...DA ML 4.00 A ML 6.00 euro (dodici/94)	m3	12,94
049	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI,SGOMBERI E ALLE DEMOLIZIONI sovrapprezzo agli scavi ed alle demolizioni di cui ai numeri precedenti per il trasporto del materiale di risulta non utilizzabile in discariche controllate euro (tre/77)	m3	3,77
CALCESTRUZZI (Cap 3)			
050.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato fino ad un massimo di 30 kg. di acciaio per mc., confezionato in conformità alle vigenti norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi le prescritte caratteristiche, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio di armatura: DI CLASSE 100 CON RCK>=10 N/MMQ euro (settantaotto/54)	m3	78,54
050.b	idem c.s. ...armatura: DI CLASSE 150 CON RCK>=15 N/MMQ euro (settantanove/16)	m3	79,16
050.c	idem c.s. ...armatura: DI CLASSE 200 CON RCK>=20 N/MMQ euro (ottantaquattro/77)	m3	84,77
050.d	idem c.s. ...armatura: DI CLASSE 250 CON RCK>=25 N/MMQ euro (ottantacinque/19)	m3	85,19
051.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg. di acciaio per mc.), confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi le prescritte caratteristiche, dato in opera, esclusa la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme, compreso, solo fino a ml 2,00 di luce retta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli e la formazione di giunti: DI CLASSE 150 CON RCK>=15 N/MMQ euro (ottantasette/76)	m3	87,76
051.b	idem c.s. ...giunti: DI CLASSE 200 CON RCK>=20 N/MMQ. euro (novanta/53)	m3	90,53
051.c	idem c.s. ...giunti: DI CLASSE 250 CON RCK>=25 N/MMQ euro (novantauno/53)	m3	91,53
051.d	idem c.s. ...giunti: DI CLASSE 300 CON RCK>= 30 N/MMQ euro (novantanove/50)	m3	99,50
052.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. O C.A.P. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le prescritte caratteristiche, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme; compreso solo fino a ml 2,00 di luce retta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	casseforme sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate: DI CLASSE 150 CON RCK>=15 N/MMQ euro (novantacinque/36)	m3	95,36
052.b	idem c.s. ...prefabbricate: DI CLASSE 200 CON RCK>=20 N/MMQ euro (novantaotto/97)	m3	98,97
052.c	idem c.s. ...prefabbricate: DI CLASSE 250 CON RCK>=25 N/MMQ euro (centosette/05)	m3	107,05
052.d	idem c.s. ...prefabbricate: DI CLASSE 300 CON RCK>=30 N/MMQ euro (centotredici/08)	m3	113,08
052.e	idem c.s. ...prefabbricate: DI CLASSE 350 CON RCK>=35 N/MMQ euro (centoventuno/72)	m3	121,72
052.f	idem c.s. ...prefabbricate: DI CLASSE 400 CON RCK>= 40 N/MMQ euro (centoquaranta/25)	m3	140,25
053	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER COPERTINE, SOGLIE ECC. Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie, cantonali, cunette, cordonate, rivestimento canali e fossi di guardia per spessori non superiori a cm.30, confezionato con kg 300 di cemento ad alta resistenza (A.R.) per metro cubo di getto finito ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di mm 30 e comunque non superiore ad 1/3 dello spessore del manufatto, comprese le casseforme ed armature, la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, i giunti e simili, esclusa l'eventuale armatura in ferro: euro (centonovantacinque/85)	m3	195,85
054.a	SOVRAPPREZZO AI CONGLOMERATI CEMENTIZI sovrapprezzo agli articoli: - conglomerato cementizio per opere di fondazione. - conglomerato cementizio per opere di elevazione. - conglomerato cementizio per opere in c.a., limitatamente alle sottocategorie con resistenza caratteristica: RCK>= 25 N/mm <sup>2</sup> e RCK>= 30 N/mm <sup>2</sup> : PER QUANTITÀ MINORI O EGUALI A 30 MC calcolate come somma di tutti i conglomerati cementizi contabilizzati nell'appalto. euro (quattro/50)	%	4,50
054.b	idem c.s. ...N/mm <sup>2</sup> : PER QUANTITÀ COMPRESSE TRA 30.01 MC. E 50 MC. calcolate come somma di tutti i conglomerati cementizi contabilizzati nell'appalto. euro (tre/00)	%	3,00
055.a	MURATURA DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO (BETONCINO) Muratura di calcestruzzo spruzzato di qualsiasi spessore formata con miscela di inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla D.L., dosata con Kg. 600 di cemento normale e con aggiunta di accelerante di presa del tipo accettato dalla D.L. in proporzione del 6% del peso del cemento, realizzata e contabilizzata secondo le prescrizioni, data in opera a perfetta regola d'arte, da eseguirsi all'aperto, per rivestimento di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione ovvero di murature degradate di classe 300 con R'bk 30N/mm <sup>2</sup> , compresi i ponteggi: PER RIVESTIMENTO DI CM. 5 euro (quattordici/17)	m2	14,17
055.b	idem c.s. ...DI CM. 10 euro (ventuno/26)	m2	21,26
055.c	idem c.s. ...DI CM. 20 euro (trentacinque/40)	m2	35,40
055.d	idem c.s. ...DI CM. 25 euro (quarantadue/48)	m2	42,48
055.e	idem c.s. ...DI CM. 30 euro (quarantanove/56)	m2	49,56
056	PULIZIA DELLE PARETI IN CALCESTRUZZO O ROCCIOSE Pulizia delle pareti in calcestruzzo o rocciose da rivestire con lastre in cemento armato o calcestruzzo spruzzato mediante rimozione a qualsiasi profondità di terra, radici, ramificazioni fino al totale asporto delle parti di superficie deteriorata, soffiaggio e lavaggio con acqua in pressione compreso ponteggi ed ogni altro onere: euro (cinque/97)	m2	5,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
057	ASPORTAZIONE CALCESTRUZZO AMMALORATO Asportazione di strati corticali di conglomerato cementizio ammalorato per l'applicazione di malta reoplastica a ritiro compensato su strutture in conglomerato cementizio e/o precompresso, negli spessori prescritti dalla Direzione Lavori, con le cautele atte a non danneggiare le sottostanti strutture sane, eseguito mediante scalpellatura a mano o meccanica. Compreso e compensato nel prezzo il trattamento delle superfici con un getto di vapore ed acqua a pressione, la sabbiatura ed il riposizionamento dell'armatura scoperta, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, le impalcature necessarie, ogni altra prestazione, fornitura ed onere: euro (sedici/59)	m2	16,59
058	RIPRISTINO SUPERFICIALE DI STRUTTURE AMMALORATE ripristino superficiale di strutture ammalorate verticali od orizzontali(solo escluso l'estradosso di solette di impalcati di opere d'arte) precedentemente preparate, mediante applicazione di malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato resistente ai solfati, per spessori massimi fino a cm.3 e per qualunque superficie d'intervento. Il prezzo comprende e compensa il trattamento dei ferri in vista con inibitori di corrosione, la bagnatura delle superfici, l'applicazione della malta, anche in più strati, la sua rifinitura superficiale, le impalcature necessarie ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Sono esclusi la fornitura e posa in opera delle armature metalliche. euro (due/39)	dm3	2,39
059	F.P.O. DI CORDONATA IN CLS. PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata retta o curva confezionata a q.li 3,50 di cemento 425 per mc di impasto, delle dimensioni minime di cm 12/15x25, data in opera, compresa la preparazione del piano di posa, lo scavo di fondazione, la fondazione in cls. di sezione adeguata, il rifianco, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: euro (ventitre/89)	m	23,89
060	F.P.O. DI CORDOLO MINI NEW JERSEY Fornitura e posa in opera di cordolo mod. S, dim. (100x21xh13) cm in plastica riciclata, colore nero/giallo, con deflego e viteria di fissaggio. euro (duecentodieci/83)	m	210,83
061	CASSEFORME PER STRUTTURE IN CLS. Casseforme per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, compreso il disarmo, sfrido, chioderia ecc.: euro (diciotto/53)	m2	18,53
062.a	ARMATURA METALLICA O IN LEGNAME. Armatura sia metallica che in legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme per piattabande o travate o a sostegno di centine per archi o volti per altezza mediata fino a ml 10,00: PER LUCI DA ML 2,01 A ML 10,00 euro (tredici/04)	m2	13,04
062.b	idem c.s. ...DA ML 10,01 A ML 15,00. euro (diciassette/59)	m2	17,59
063.a	CENTINE COSTRUITE A QUALSIASI ALTEZZA. Centine costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo per il sostegno di casseforme per archi o volti in cls. semplice od armato, escluso le gallerie artificiali, compreso il compenso per l'armatura di sostegno delle casseforme per qualsiasi struttura di calcestruzzo superiore all'estradosso dell'arco: PER LUCI INFERIORI A ML 5,00. euro (quattordici/15)	m2	14,15
063.b	idem c.s. ...dell'arco: PER LUCI DA ML 5,01 A ML 10,00. euro (ventidue/81)	m2	22,81
063.c	idem c.s. ...dell'arco: PER LUCI DA ML 10,01 A ML 15,00. euro (trentadue/98)	m2	32,98
ACCIAI (Cap 4)			
064.a	ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN CEMENTO ARMATO. Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, sfrido ecc., controllato in stabilimento: TIPO FEB38K - 215 N/MMQ. euro (uno/28)	kg	1,28
064.b	idem c.s. ...in stabilimento: TIPO FEB44K - 255 N/MMQ. euro (uno/28)	kg	1,28
065	TONDINO DI ACCIAIO TIPO AISI 304L AD ADERENZA MIGLIORATA Fornitura e posa in opera di tondino di acciaio tipo AISI 304L aderenza migliorata o similare con caratteristiche +/- 5% di quello a riferimento. In barre di qualsiasi diametro, per lavori in c.a. e c.a.p., compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc., con caratteristiche meccaniche superiori od uguali al Feb44k, controllato in stabilimento euro (quattro/21)	kg	4,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
066	TONDINO DI ACCIAIO INOX TIPO AISI 316L AD ADERENZA MIGLIORATA Fornitura e posa in opera di tondino di acciaio inox tipo AISI 316l ad adherenza migliorata o similare con caratteristiche +/- 5% di quelle a riferimento. In barre di qualsiasi diametro, per lavori in c.a. e c.a.p., compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc., con caratteristiche superiori od uguali al Feb44k, controllato in stabilimento euro (quattro/85)	kg	4,85
067.a	RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO INOX fornita in opera, del tipo austenico con caratteristiche prescritte dalla normativa vigente, ai sensi della Legge 1086/71. A maglia quadrata costituita da tondino di qualsiasi diametro, ad adherenza migliorata, compreso lo sfrido, il taglio, le legature a filo ricotto, la sagomatura e la piegatura, nonché l'attrezzatura ed il materiali per l'ancoraggio alle strutture: IN ACCIAIO INOX TIPO AISI 304L CONTROLLATO IN STABILIMENTO euro (nove/99)	kg	9,99
067.b	idem c.s. ...TIPO AISI 316L CONTROLLATO IN STABILIMENTO euro (undici/97)	kg	11,97
068	F.P.O. DI PANNELLI DI RETE ELETTROSALDATA. Fornitura e posa in opera di pannelli di rete elettrosaldada a maglie di cm 10x10, 15x15, 20x20 ecc., con tondini di qualsiasi diametro, compreso ogni altro onere: euro (zero/90)	kg	0,90
DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE (Cap 5)			
069.a	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE. Drenaggi a tergo delle murature con pietrame di idonea pezzatura, compresi eventuali ponteggi, impalcature ed ogni altro onere ritenuto necessario dalla D.L. per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte : CON PIETRAME PROVENIENTE DAGLI SCAVI compresa la ripresa ed il trasporto a pie' d'opera euro (quindici/26)	m3	15,26
069.b	idem c.s. ...d'arte : CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE euro (sedici/96)	m3	16,96
069.c	idem c.s. ...d'arte : CON MISTO DI FIUME LAVATO esente da materiali eterogenei e terrosi euro (tredici/82)	m3	13,82
070.a	RIEMPIMENTO DRENAGGI CON PIETRAME O CIOTTOLAME ESEGUITO A MANO. Riempimento dei drenaggi con pietrame o ciottolame collocato a mano, compresa la fornitura e la posa in opera con le dimensioni decrescenti dal basso verso l'alto del materiale: CON PIETRAME PROVENIENTE DAGLI SCAVI compreso la ripresa e trasporto a pie' d'opera euro (quindici/70)	m3	15,70
070.b	idem c.s. ...PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE euro (diciotto/84)	m3	18,84
071	RIVESTIMENTO DRENAGGI CON TELO "NON TESSUTO". Rivestimento dei drenaggi con telo "non tessuto" in polipropilene o poliestere, compresa la fornitura e posa del telo, con resistenza a trazione, misurata su striscia di cm 5, non inferiore a 500 N/5 cmq: euro (tre/77)	m2	3,77
072.a	F.P.O. TUBI IN PVC MICROFESSURATI Fornitura e posa in opera di tubi in pvc microfessurati, per evacuazione delle acque, in opera nei fori predisposti, ovvero lungo linee di discontinuità della parete rocciosa, compresi giunti ed ogni altro onere, a qualsiasi altezza dal piano viabile: DEL DIAMETRO DI MM. 80 euro (sei/66)	m	6,66
072.b	idem c.s. ...DI MM. 100 euro (sette/21)	m	7,21
072.c	idem c.s. ...DI MM. 120 euro (otto/07)	m	8,07
072.d	idem c.s. ...DI MM. 180 euro (dieci/72)	m	10,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
CANALETTE, TUBI E POZZETTI (Cap 6)			
073	F.P.O. DI CANALINA IN ACCIAIO INOX AISI 304 Fornitura e posa in opera di canalina in acciaio inox AISI 304 atta a ricoprire le interruzioni dei calcestruzzi che costituiscono la volta della galleria realizzata in tre o più parti, per mezza volta. Costruita in lamiera di acciaio inox AISI 304 spessore 8/10 avente profilo come da disegni esecutivi e sagomata con raggio di curvatura di circa 5.40 ml al fine di poter aderire in maniera perfetta alla volta della galleria, è compreso nel prezzo la fornitura e posa di una guarnizione adesiva da interporre fra grondaia e volta al fine di garantire una perfetta tenuta stagna, è compreso il fissaggio con tasselli in acciaio zincato di opportuno diametro posizionati fra loro a una distanza non superiore a 20 cm. Nel prezzo sono compresi eventuali ponteggi o piattaforme aeree per il montaggio, l'onere della gestione del traffico stradale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (duecentoventidue/20)	m	222,20
074	F.P.O. DI SCATOLARE INCANALATORE IN ACCIAIO INOX AISI 304 Fornitura e posa in opera di scatolare incanalatore di acciaio inox AISI 304 atto a convogliare l'acqua proveniente dalla grondaia posizionata sulla volta della galleria. Costituito in lamiera di acciaio AISI 304 spessore 20/10 opportunamente saldata al fine di garantire una perfetta tenuta stagna, avente sezione rettangolare di dimensioni 50.00x8.00 cm e profilo come da disegni esecutivi. Nel prezzo è compreso eventuale demolizione del marciapiede esistente al fine di creare l'alloggiamento dello scarico il quale dovrà risultare perfettamente a raso marciapiede onde evitare intralci ai pedoni. E' compreso nel prezzo l'inserimento dello scarico nella canaletta posizionata sulla pavimentazione stradale. Il tutto verrà fissato con malta di cemento al marciapiede esistente e tassellatura con tasselli zincati sulla volta della galleria, è compreso il ripristino del marciapiede nelle parti demolite al fine di garantire una perfetta continuità di pavimentazione fra scarico e marciapiede. Nel prezzo è compreso l'onere della gestione del traffico stradale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (milletrentatre/50)	cadauno	1 033,50
075	F.P.O. DI CANALETTE PREFABBRICATE. Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni usate in commercio in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio avente R'bk 25 N/mm <sup>2</sup> , poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini in acciaio del diam. mm 24 infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto per dare il lavoro finito a regola d'arte: euro (ventiquattro/27)	m	24,27
076.a	F.P.O. DI TUBI IN P.V.C. PER FORI EVACUAZIONE ACQUE. Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. o simili per formazione di fori di evacuazione delle acque di infiltrazione da strutture controterra quali muri di sostegno, spalle ecc., compresi tutti gli oneri per la regolare disposizione dei fori e per le soggezioni al getto del conglomerato: DIAMETRO INTERNO CM 10. euro (sei/27)	m	6,27
076.b	idem c.s. ...INTERNO CM 8 euro (cinque/23)	m	5,23
076.c	idem c.s. ...INTERNO CM 6 euro (tre/45)	m	3,45
077.a	F.P.O. DI TUBI DI CEMENTO. Fornitura e posa in opera di tubi in cemento eventualmente poggiati su platea in cls., con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a q.li 4 di cemento x mc di sabbia e rivestiti con cls. di classe 200 da pagarsi a parte unitamente alla platea: DIAMETRO INTERNO DI CM 15 euro (quindici/94)	m	15,94
077.b	idem c.s. ...platea: DIAMETRO INTERNO CM. 20 euro (diciotto/24)	m	18,24
077.c	idem c.s. ...platea: DIAMETRO INTERNO CM.25 euro (diciotto/87)	m	18,87
077.d	idem c.s. ...platea: DIAMETRO INTERNO CM.30 euro (ventinove/39)	m	29,39
077.e	idem c.s. ...platea: DIAMETRO INTERNO CM. 40 euro (trentasei/76)	m	36,76
077.f	idem c.s. ...platea: DIAMETRO INTERNO CM 50. euro (quarantatre/87)	m	43,87
077.g	idem c.s. ...platea: DIAMETRO INTERNO CM 60 euro (cinquantatre/12)	m	53,12
077.h	idem c.s. ...platea: DIAMETRO INTERNO CM.80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (settantasei/61)	m	76,61
077.i	idem c.s. ...platea: DIAMETRO INTERNO CM. 100 euro (centocinque/47)	m	105,47
078	F.P.O. TUBI IN C.A. CENTRIFUGATO Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo armato e centrifugato con raccordo a bicchiere per fognature, costituiti da elementi prefabbricati con il sistema della centrifugazione, confezionati con Q.li 3,5 di cemento del tipo 425 per mc. di impasto, armati con rete di ferro acciaiolo FeB 32K saldato elettricamente dello spessore del tubo non inferiore a 1/10 del diametro, calcolati per resistenze a carichi esterni elevati, compresa la formazione delle giunzioni con giunto in gomma ed ogni altra prestazione per dare la condotta perfettamente funzionante, escluso lo scavo, il massetto e i rinfianchi in calcestruzzo da valutare a parte, compresi invece il ritombamento dello scavo e relativo costipamento del materiale ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per centimetro di luce. euro (zero/94)	m	0,94
079.a	F.P.O. DI POZZETTO IN CLS. PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato completo di fondo per caditoie, bocche di lupo e ispezione, di altezza variabile secondo le indicazioni della D.L., in opera escluso il chiusino, lo scavo e compreso il reinterro, intendendosi che il volume dei pozzetti venga computato elevando al cubo il lato esterno minore: PER VOLUMI FINO A 0,10 MC. euro (trecentonovantaotto/92)	m3	398,92
079.b	idem c.s. ...minore: PER VOLUMI COMPRESI TRA 0,11 MC. A 0,25 MC. euro (duecentosettantanove/56)	m3	279,56
079.c	idem c.s. ...minore: PER VOLUMI COMPRESI TRA 0,251 MC. A 0,50 MC. euro (duecentotredici/59)	m3	213,59
079.d	idem c.s. ...minore: PER VOLUMI MAGGIORI DI 0,50 MC. euro (centosessantasei/48)	m3	166,48
080.a	PROLUNGHE PER POZZETTI Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti in cemento prefabbricato per caditoie, bocche di lupo e ispezione, di altezza variabile secondo le indicazioni della D.L., in opera escluso il chiusino, lo scavo e compreso il reinterro, computando ai fini contabili l'altezza effettiva della prolunga : CON LATO ESTERNO DELLA PROLUNGA FINO A 0,50 M. euro (settantatre/51)	m	73,51
080.b	idem c.s. ...DELLA PROLUNGA COMPRESO DA 0,51 M. A 0,70 M. euro (centonove/94)	m	109,94
080.c	idem c.s. ...DELLA PROLUNGA MAGGIORE DI 0,71 M. euro (duecentoventisei/16)	m	226,16
081	F.P.O. DI CHIUSINI O CADITOIE IN GHISA DI II FUSIONE. euro (uno/63)	kg	1,63
082	F.P.O. DI CHIUSINO IN C.A. Fornitura e posa in opera di chiusino in c.a. carrabile compresa la formazione di caditoia a bocca di lupo: DIMENSIONI CM 60 X 60. euro (quarantasette/12)	cadauno	47,12
083	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZO PERDENTE Compreso la preparazione del piano di posa, lo scavo di fondazione, la fondazione in cls. di adeguata sezione, il rinfiango, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (millesecentocinquantaquattro/60)	cadauno	1'653,60
084	SOLLEVAMENTO DI CHIUSINI O CADITOIE SITI SULLA CARREGGIATA. euro (centodiciannove/99)	cadauno	119,99
085.a	MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata e zincata, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette ganci.ecc.) forniti e posti in opera nelle forme e con le prescrizioni indicate nelle norme tecniche: DEL TIPO AD ELEMENTI INCASTRATI euro (due/36)	kg	2,36
085.b	idem c.s. ...tecniche: DEL TIPO A PIASTRE MULTIPLE euro (due/49)	kg	2,49
086	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN LAMIERA D'ACCIAIO ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fori per ml. completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.),per drenaggi, posti sul strato di sabbia avente lo spessore medio di cm. 10 compresa la fornitura della sabbia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (due/52)	kg	2,52
087	FORNITURA E POSA DI CANALETTE E FOSSI DI GUARDIA in elementi prefabbricati in lamiera di acciaio ondulata e zincata a sezione semicircolare o piana dei luce variabile da ml. 0.50 a ml. 1.60 secondo le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche del Capitolato, esclusa la formazione dello scavo ed il reinterro, compresi tiranti, paletti, bulloni ed ogni altro onere per dare gli elementi in opera. euro (due/67)	kg	2,67
	MURATURE (Cap 7)		
088	F.P.O. DI CANALETTE RACCOLTA ACQUE IN CALCESTRUZZO POLIMERICO Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio polimerico con sezione V a norma UNI EN 1433 Classe D400 costituito da griglia fissata al canale mediante telaio integrato dello stesso materiale della griglia con sistema di fissaggio automatico il tutto marchiato CE. Nel prezzo è compreso euro (duecentoquarantaotto/04)	m	248,04
089	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO RETTANGOLARE PER FOGNATURE E CANALI Costituito da elementi prefabbricati con raccordo a bicchiere, confezionati con q.li 5,50 di cemento per metro cubo d'impasto, armato con doppia rete a gabbia rigida, calcolato per resistenza a carichi esterni di I^ categoria, compresa la formazione dei giunti in gomma sintetica, la stuccatura dei giunti stessi per darli a perfetta tenuta idraulica ed ogni altra prestazione per dare il canale perfettamente funzionante, escluso lo scavo, la formazione del letto di posa in materiale stabilizzato di spessore non inferiore a cm.40, da valutarsi a parte. Dimensioni interne canale 1.00 x 0.80 ml. - spessore 15 cm. Calcolato per carichi di I^ categoria - 60 tonn. euro (cinquecentosettantaotto/76)	m	578,76
090	RABBOCCATURA CON MALTA CEMENTIZIA DI MURATURE ESISTENTI. Rabboccatura di esistenti murature o selciatoni, sia a secco che in malta, eseguita con malta cementizia a q.li 5,00, previa perfetta pulitura, lavaggio e rinvivatura delle connessioni, compreso l'onere dei ponteggi: euro (trenta/10)	m2	30,10
091	SIGILLATURA DEI FORI CON PASTA COLLANTE O MALTA REOPLASTICA sigillatura di fori, finestrelle o brecce nelle strutture in conglomerato cementizio armato o c.a.p., su impalcati di opere d'arte e/o su manufatti diversi mediante fornitura e posa in opera di pasta collante epossidica o malta reoplastica preconfezionata avente caratteristiche tecniche appropriate e rispondente alle norme di Capitolato; compresa e compensata nel prezzo la pulizia del supporto con spazzola di ferro, soffiatura con aria compressa prima della posa in opera, gli oneri per la fornitura e la miscelazione del sistema sigillante. euro (quindici/70)	kg	15,70
092	PERFORAZIONI PER INIEZIONI DA ANCORAGGI Perforazioni comunque inclinate nei calcestruzzi o rocce oppure nelle armature di qualsiasi tipo, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, per l'esecuzione di iniezioni ovvero per la creazione di fori per dreni od ancoraggi, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo il cui utensile abbia il diametro compreso fra mm. 25 e 40 necessario e sufficiente in relazione alla profondità prestabilita da raggiungere solo se espressamente ordinato dalla Direzione Lavori per interventi di consolidamento, compresa la sigillatura dell'acciaio in barre con malta additivata anti ritiro, esclusa la fornitura delle barre stesse: euro (ventidue/89)	m	22,89
093.a	INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO DI MURATURE. Iniezioni per consolidamento di murature eseguite con l'impiego di malta cementizia: PER MC DI SABBIA FORNITA ED INIETTATA. misurata sui mezzi di trasporto euro (cinquantasei/88)	m3	56,88
093.b	INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO DI MURATURE. Iniezioni per consolidamento di murature eseguite con l'impiego di malta cementizia: PER Q.LE DI CEMENTO NORMALE AGGIUNTO E MISCELATO. Per quintale di cemento normale misurato a secco, aggiunto ed opportunamente miscelato in qualsiasi proporzione alla sabbia di cui al precedente punto a). euro (otto/75)	q	8,75
094.a	DEMOLIZIONE E RIFACIMENTO DI MURI IN PIETrame. Rifacimento di muri in pietrame previa demolizione, con il recupero del materiale con malta cementizia a q.li 3.50 di cemento per metro cubo d'impasto compresa la sigillatura dei giunti, impalcature ed ogni altro onere: COMPRESA LA SIGILLATURA DEI GIUNTI: euro (duecentosessantasei/98)	m3	266,98
095	INTONACO LISCIO DI CEMENTO. Intonaco liscio di cemento eseguito con malta dosata a q.li 4,00 di cemento normale per mc di sabbia, avente uno spessore non inferiore a cm 2, compresa la preparazione del piano di attacco: euro (otto/80)	m2	8,80
096	RIVESTIMENTO IN MURATURA DI PIETrame DI PLATEE. Rivestimento di platee di ponticelli, cunette e fossi di guardia, eseguito in muratura di pietrame e malta cementizia a q.li 3,50 di cemento normale per mc di sabbia, dello spessore minimo di cm 15, con il pietrame posato su letto di malta cementizia, oppure posato direttamente sul calcestruzzo di platea prima che questo inizi la presa provocando il rifluimento della malta dello stesso calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione applicata sul pietrame, compreso l'onere della sgrossatura della faccia vista e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte; per ogni mq di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sviluppo delle pareti in vista fra i cigli interni del rivestimento: euro (ottanta/08)	m2	80,08
097	MURATURA DI PIETrame IN ELEVAZIONE. Muratura retta, curva od obliqua, di pietrame in elevazione, in opera con malta cementizia confezionata con q.li 3,50 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 D.L., la formazione di fori di impalcature, con pietrame proveniente da cave: euro (quattrocentosei/51)	m3	406,51
098	PARAMENTO IN PIETrame E MURATURA IN ELEVAZIONE IN CLS. Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da cls. avente R'bk non inferiore a 25 N/mm <sup>2</sup> e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame dello spessore medio di cm 30 ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con q.li 3,50 di cemento normale, compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e 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 cls., la costruzione, nolo, montaggio e smontaggio di ponteggi ed impalcature, nonche' quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, con pietrame proveniente da cave: euro (duecentouno/17)	m3	201,17
099	PARAMENTO DI MURATURE DI SOSTEGNO A FACCIA VISTA IN PORFIDO Formazione di paramento di murature di sostegno a faccia vista con piastre in porfido, luserna o materiale simile, ad opera incerta, costituito da piastre prefabbricate dello spessore di cm 10 armate con rete elettrosaldada del diam. non inferiore a mm 5 e maglia di cm 20x20 e tralici elettrosaldati tipo "Bausta aventi quest'ultimi la doppia funzione di rendere autoportante e movimentabile il manufatto nonche' l'ancoraggio al retrostante getto, compreso altresì l'ancoraggio, le successive stilature dei giunti eseguiti eseguito con malta cementizia dosata a q.li 5,00 di cemento normale ed additivata con graniglia quarzifera per garantire una perfetta sigillatura onde evitare le erosioni del rivestimento: euro (centotre/66)	m2	103,66
100	PARAMENTO DI MURATURE DI SOSTEGNO IN PIETrame GREZZO CON PANNELLI PREFABBRICATI Formazione di paramento di murature di sostegno a faccia vista costituita da pannelli prefabbricati dello spessore di cm. 16, di cui cm.10 di pietrame grezzo in calcare a piano di cava e giunti incavati a vista, armati con rete elettrosaldada del diametro non inferiore a a mm. 5 e maglia cm. 20x20 e tralici elettrosaldati tipo " Bausta " aventi la doppia funzione di rendere autoportante e movimentabile il manufatto,nonche' di ancoraggio al retrostante getto, compreso altresì l'ancoraggio, le successive stilature dei giunti eseguiti con malta cementizia dosata a q.li 5.00 di cemento normale ed additivata con graniglia quarzifera per garantire una perfetta sigillatura onde evitare le erosioni del rivestimento. compreso altresì la fornitura e la posa in opera di chiodi ø 20/100 per fissaggio del pannello prefabbricato e di tubi di drenaggio ø 80/50 , come da elaborati di progetto. euro (centotredici/69)	m2	113,69
101	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIA VISTA Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati in conglomerato cementizio armato vibrato per rivestimento di pareti verticali o subverticali, dello spessore da cm.4 a cm. 6 ed altezza fino a ml. 6.00, confezionati con calcestruzzo con RCK non inferiore a 300 MPa, armati con rete elettrosaldada in tondino di acciaio di dimensioni adeguate e con superficie in vista perfettamente rifinita. I pannelli saranno completati da un'armatura sporgente costituita anche, in base alla loro dimensione, da ralicci elettrosaldati, tipo "Bausta",aventi la doppia funzione di rendere movimentabile il manufatto nonche' di ancoraggio al calcestruzzo da gettare nella parete posteriore. Il manufatto fungerà da casseratura verticale del calcestruzzo che non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti fra pannelli contigui, il loro trasporto e collocamento in opera, ponteggi ed impalcature, la formazione di eventuali fori di drenaggio, la profilatura superiore eventualmente inclinata ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. - al metro quadrato euro (trentatre/40)	m2	33,40
PAVIMENTAZIONI (Cap 8)			
102	ASPORTAZIONE MECCANICA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE. Asportazione meccanica secondo piani regolari mediante apposita fresa rotante di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da compensarsi secondo le due modalità sotto indicate, compreso l'allontanamento del materiale rimosso, trasporto e scarico, compresa la perfetta pulizia del piano fresato, esclusa la stesa ed il costipamento da compensarsi a parte. Per ogni metro quadrato e per centimetro di profondità compreso euro (zero/51)	m2	0,51
103	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione di ceppaie, carico, scarico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con l'eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo con materiali idonei ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere: euro (tre/10)	m2	3,10
104	FORNITURA DI MATERIALI IDONEI PER LA FORMAZIONE DI RILEVATI. Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, per la formazione di rilevati, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale; per metro cubo compattato in opera: euro (tredici/82)	m3	13,82
105	SISTEMAZIONE DI MATERIALI IDONEI IN RILEVATO OD IN RIEMPIMENTO. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dalle demolizioni che dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento, compreso la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: euro (due/80)	m3	2,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
106	SISTEM.IN RILEVATO O IN RIEMP. SENZA COMPATTAMENTO MECCANICO di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; sparsi a strati non superiori a 30 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli delle banchine, delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato completo. euro (uno/03)	m3	1,03
107.a	FORNITURA E STESA DI UNA MANO DI ATTACCO CON BITUME MODIFICATO La stesa dovrà essere fatta con una idonea attrezzatura, mentre la sede stradale dovrà essere esente da polvere. La lavorazione si compone delle seguenti 4 fasi: 1) Impermeabilizzazione con uno strato di bitume modificato ad alta viscosità (HARD) modificato con polimeri a struttura lineare o radiale ad una temperatura di c.a. 200°C; 2) successiva stesa di uno strato di pietrischetto in ragione di 6 – 8 Kg./mq. prebitumato in ragione del 0,6 – 0,8% sull'aggregato; 3) rullatura con rulli gommati; 4) asporto del materiale in eccedenza con motoscopa aspirante. Il prezzo inoltre compensa la pulizia delle superfici e dei cigli a ridosso delle banchine di terra, l'onere della stesa della mano al di sotto delle barriere di sicurezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. MANO DI ATTACCO CON BITUME MODIFICATO con 0,8÷1,0 Kg./mq. Di residuo bituminoso reso euro (uno/58)	m2	1,58
107.b	idem c.s. ...MODIFICATO con 1,0÷1,5 Kg./mq. Di residuo bituminoso reso euro (uno/82)	m2	1,82
107.c	idem c.s. ...MODIFICATO con 1,5÷2,0 Kg./mq. Di residuo bituminoso reso euro (due/14)	m2	2,14
107.d	idem c.s. ...MODIFICATO con 2,0÷2,5 Kg./mq. Di residuo bituminoso reso euro (due/75)	m2	2,75
108	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE. Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione Me non minore di 40 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari su terreni appartenenti a qualsiasi gruppo: euro (zero/88)	m2	0,88
109	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo il costipamento: euro (diciannove/01)	m3	19,01
110	STESA E COSTIPAMENTO DEL CONGLOMERATO BITUMINOSO "BINDER". Stesa con macchina vibro-finitrice e costipamento con rullo di adeguato peso del conglomerato bituminoso a caldo "BINDER", fornito a pie' d'opera, per sagomatura, conguaglio, riprese, compreso lo spandimento della mano di attacco con emulsione bituminosa in ragione di kg 0,5 per mq, previa perfetta pulizia del piano viabile da trattare nonché ogni altro onere e lavorazione, anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni o raccordi alla viabilità esistente ed in ogni caso come previsto dalle specifiche tecniche di Capitolato : euro (zero/40)	m2	0,40
111.a	F.P.O DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO BASE TRADIZIONALE CON O SENZA RICICLATO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti d'adesione bitume-inerti a base Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 25% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metalli di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco. DELLO SPESSORE DI CM 6 euro (cinque/64)	m2	5,64
111.b	idem c.s. ...DI CM 8 euro (sette/22)	m2	7,22
111.c	idem c.s. ...DI CM 10 euro (otto/73)	m2	8,73
112.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO AD "ALTO MODULO COMPLESSO" PER STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad alto modulo complesso per strato di base, confezionato con inerti calcarei. Tale conglomerato sarà legato con bitume per "Alto Modulo" modificato con idonee attivazioni tali da aumentare le caratteristiche fisico meccaniche della miscela. Posto in opera anche in due stati con attrezzature idonee, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. DELLO SPESSORE DI CM 8 euro (dodici/66)	m2	12,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
112.b	idem c.s. ...DI CM 10 euro (quindici/06)	m2	15,06
112.c	idem c.s. ...DI CM 12 euro (diciotto/35)	m2	18,35
113	F.P.O DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO BINDER (COLLEGAMENTO) TRADIZIONALE CON O SENZA RICICLATO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70 Spessore medio finito di cm. 4 euro (quattro/47)	m2	4,47
114.a	FORNITURA E STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, scorie di asfalto, loppe, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti d'adesione bitume-inerti. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metalli di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco. Spessore medio finito di cm. 3 SPESSORE MEDIO FINITO DI CM 3. euro (quattro/30)	m2	4,30
114.b	idem c.s. ...DI CM 4. euro (cinque/39)	m2	5,39
115	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO USURA MIGLIORATO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura migliorato avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, scorie di asfalto, loppe, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso di tipo modificato o di tipo 50-70 modificato mediante l'utilizzo di un compound polimerico a base EVA Spessore medio finito di cm. 3 euro (quattro/94)	m2	4,94
116	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO "BINDER". 0-20 MULTIFUNZIONALE Conglomerato bituminoso per strato di collegamento "BINDER", ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla II° delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte ed in ogni caso come previsto dalle specifiche tecniche del Capitolato, esclusa la mano d'attacco: SPESSORE MEDIO FINITO DI CM 4. euro (quattro/27)	m2	4,27
117.a	TRATTAMENTO SUPERFICIALE A FREDDO TIPO "SLURRY -SEAL" Microtappeto a freddo tipo "slurry-seal" costituito da uno strato di malta bituminosa impermeabile irruvidita formata da inerti frantumati di cava con perdita "Los Angeles" (C.N.R. BU.34/73) sulle singole pezzature dal 16 al 18% e levigabilità CLA> 45% sulla massima pezzatura che dovrà essere totalmente passante al n 10 UNI; gli inerti saranno legati da emulsione bituminosa al 60% di bitume tipo "B" (ex 80-100) con elastomeri sintetici incorporati in acqua prima dell'emulsione ed inoltre additivi chimici (dopes) per facilitare l'adesione tra bitume ed inerte. Il contenuto di bitume sarà compreso tra l'8% ed il 14 %. Il tappeto sarà realizzato con macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di eseguire in modo continuo le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Il prezzo comprende l'energica pulizia della superficie da trattare con motosoffiatrici o lavaggio a pressione per allontanare detriti e polveri ed inoltre la saturazione della superficie del tappeto con sabbia di frantoio, rullato con idoneo rullo gommato munito di piastra riscaldante e riscaldamento con piastra sino alla completa eliminazione dell'acqua il tutto in ogni caso come previsto dalle specifiche tecniche di capitolato: PER SPESSORE RESO FINITO MM. 4 euro (due/15)	m2	2,15
117.b	idem c.s. ...FINITO MM. 6 euro (due/39)	m2	2,39
118	SIGILLATURE PAVIMENTAZIONI STRADALI Sigillature delle lesioni presenti sulla pavimentazione stradale, nonché della zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale dei cordoli in cls. o del New Jersey nei ponti o nei viadotti, con idoneo composto bituminoso gommato miscelato con elastomeri colato a caldo, previa pulizia ed asportazione di eventuali irregolarità superficiali delle pareti delle fessure con lancia termica ad aria compressa. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (due/52)	m	2,52
119	F.P.O. DI MATERIALE MISTO DI CAVA PER RIALZO BANCHINE. Fornitura e posa in opera di materiale misto di cava o sottovaglio di cava per rifacimento e rialzo banchine, compreso ogni onere per lo stendimento, la regolarizzazione e la compattazione, misurato sui mezzi di trasporto nel luogo di impiego: euro (diciotto/53)	m3	18,53
120.a	POSA E COSTIPAMENTO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Posa in opera e costipamento di conglomerato bituminoso di proprietà dell'Amministrazione, solo per riparazione di buche, abrasioni e per esecuzione di rappezzi, compresa la stesa di mano di attacco con emulsione acida di proprietà dell'Amministrazione, nonché la sosta dei		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mezzi, la loro percorrenza nell'andito del singolo tratto di strada, la mano d'opera necessaria, nonché la segnaletica ed ogni altro onere accessorio, compreso il carico e scarico del materiale sul mezzo dell'Impresa: SEMICHIUSO A CALDO "BINDER" MISURATO SUI MEZZI DI TRASPORTO. euro (quarantaquattro/93)	m3	44,93
120.b	idem c.s. ....sul mezzo dell'Impresa: DEL TIPO INVERNALE "PLASTICOLD". euro (due/58)	q	2,58
121.a	F.P.O DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI USURA SPECIALE TIPO SPLITTMASTIX CON INERTI SELEZIONATI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per strato di Usura speciale tipo Splittmastix con inerti selezionati. Tali elementi potranno essere di provenienza o natura petrografica diversa purchè, per ogni tipologia, risultino soddisfatti i requisiti di qualificazione, il tutto come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto. L'aggregato sarà interamente derivante da frantumazione, addizionato da un additivo minerale (filler), proveniente dalla macinazione di rocce di natura calcarea, o in alternativa, calce idrata o cemento in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nelle Norme Tecniche d'Appalto. Il conglomerato bituminoso è impastato a caldo con bitume modificato o, modificato fisicamente con un copolimero termoplastico a base EVA, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Il bitume è modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo a base di Alkilamidopoliammina, attivante l'adesione tra bitume ed aggregati. Alla miscela di aggregati viene aggiunto un modificante fisico strutturale, una microfibra mista cellulosa-vetro, come stabilizzante e strutturante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato Splittmastix sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la mano d'attacco. PER SPESSORE RESO FINITO CM. 3 euro (sei/10)	m2	6,10
121.b	idem c.s. ...FINITO CM. 4 euro (otto/15)	m2	8,15
122.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA ANTISDRUCCIOLO di spessore variabile, realizzato tramite aggregati naturali frantumati ad elevate spigolosità e durezza, esclusivamente del tipo basaltico, porfirico, scorie di acciaieria o altri con bitume modificato hard, tale da garantire un coefficiente di attrito radente al contatto con il pneumatico elevatissimo, da adottarsi in tratti singolari dei piani viabili pavimentati, in corrispondenza dei quali è necessario garantire condizioni di aderenza superiori a quella usuale, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte ed in ogni caso come previsto dalle specifiche tecniche di Capitolato. Esclusa la mano d'attacco. ANTISKID 0-10 PER UNO SPESSORE FINITO DI CM. 2,00 euro (quattro/60)	m2	4,60
122.b	idem c.s. ...mano d'attacco. ANTISKID 0-10 PER UNO SPESSORE FINITO DI CM. 3,00 euro (sei/10)	m2	6,10
122.c	idem c.s. ...mano d'attacco. ANTISKID 0-12 EMR PER UNO SPESSORE FINITO DI CM. 3,00 euro (sei/10)	m2	6,10
122.d	idem c.s. ...mano d'attacco. ANTISKID 0-16 EMR PER UNO SPESSORE FINITO DI CM. 4,00 euro (otto/15)	m2	8,15
123.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA MULTIFUNZIONALE AD ALTE PRESTAZIONI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di usura migliorata, di tipo "MULTIFUNZIONALE", confezionato con miscela di inerti secondo le prescrizioni delle norme tecniche. Tale conglomerato sarà legato con bitume speciale ad alta viscosità (HARD) modificato alla produzione con idonee additivazioni tali da aumentare le caratteristiche fisico meccaniche della miscela finale. Compreso nel prezzo la preparazione del piano di posa, dell'addensamento dello strato con idonei rulli meccanici, ma esclusa la fornitura e la posa in opera della mano di attacco di emulsione bituminosa, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto e perfetta regola d'arte PER SPESSORE RESO FINITO CM. 4 euro (otto/15)	m2	8,15
123.b	idem c.s. ...FINITO CM. 5 euro (nove/02)	m2	9,02
124	F.P.O DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI USURA SPECIALE TIPO SEMI-APERTO DRENANTE CON INERTI SELEZIONATI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per strato di Usura speciale tipo Semi-Aperto Drenante con inerti selezionati. Tali elementi potranno essere di provenienza o natura petrografica diversa purchè, per ogni tipologia, risultino soddisfatti i requisiti di qualificazione, il tutto come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto. L'aggregato sarà interamente derivante da frantumazione, addizionato da un additivo minerale (filler), proveniente dalla macinazione di rocce di natura calcarea, o in alternativa, calce idrata o cemento in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nelle Norme Tecniche d'Appalto. Il conglomerato bituminoso è impastato a caldo con bitume modificato o, modificato fisicamente con un copolimero termoplastico a base EVA, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Il bitume è modificato additivato con l'aggiunta di un additivo a base di Alkilamidopoliammina, attivante l'adesione tra bitume ed aggregati. Alla miscela di aggregati viene aggiunto un modificante fisico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
125	strutturale, una microfibra mista cellulosa-vetro, come stabilizzante e strutturante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato semi-aperto drenante sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la mano d'attacco. Per ogni centimetro euro (uno/87)	m2	1,87
126	F.P.O DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI USURA SPECIALE TIPO DRENANTE CON INERTI SELEZIONATI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per strato di Usura speciale tipo Drenante con inerti selezionati. Tali elementi potranno essere di provenienza o natura petrografica diversa purchè, per ogni tipologia, risultino soddisfatti i requisiti di qualificazione, il tutto come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto. L'aggregato sarà interamente derivante da frantumazione, addizionato da un additivo minerale (filler), proveniente dalla macinazione di rocce di natura calcarea, o in alternativa, calce idrata o cemento in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nelle Norme Tecniche d'Appalto. Il conglomerato bituminoso è impastato a caldo con bitume modificato a cui viene aggiunto un additivo a base di Alkilamidopoliammia, attivante l'adesione tra bitume ed aggregati. Alla miscela di aggregati viene aggiunto un modificante fisico strutturale, una microfibra mista cellulosa-vetro, come stabilizzante e strutturante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato drenante sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore da 5 cm. Esclusa la mano d'attacco. euro (nove/21)	m2	9,21
127	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI BASE E COLLEGAMENTO RICICLATO A FREDDO Conglomerato bituminoso per strati di base e collegamento riciclato a freddo di strati di pavimentazioni pre-esistenti con emulsione modificata, tramite impianto fisso o mobile, dato in opera comprensivo di materiali, emulsione modificata, cemento, additivi, eventuali inerti di aggiunta, fresatura, omogeneizzazione, stesa con vibrofinitrice e compattazione con due rulli (di cui uno vibrante in metallo ed uno statico gommato), secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale e le Norme Tecniche d'Appalto. euro (novantasei/43)	m3	96,43
127	TAPPETO DI USURA NATURALE Tappeto di usura naturale, durevole ed architettonico, a basso impatto ambientale, in conglomerato con legante trasparente, confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato con rulli d'idoneo peso, costituito da materiale inerte selezionato come prescritto nelle norme tecniche di capitolato. La miscela di inerti verrà impastata a caldo con uno speciale legante neutro (tipo bi-componente). Il tutto dovrà avvenire in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nelle Norme Tecniche d'Appalto, inclusa la stesa, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore da 3cm euro (ventisei/73)	m2	26,73
128.a	F.P.O. DI EMULSIONE BITUMINOSA Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati di base (tout venant) e di collegamento (bynder), modificata con polimero sintetico cationico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammollimento del legante residuo 35°C-42°C.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq. euro (uno/07)	m2	1,07
128.b	F.P.O. DI EMULSIONE BITUMINOSA Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa a rapida rottura, di tipo cationico (acido) dosata in ragione di 0,3 – 0,8 kg/ m2 di bitume reso. euro (zero/40)	m2	0,40
SGOMBERO PENDICI, PROTEZIONE PARETI E BARRIERE PARAMASSI (Cap 9)			
129	RICOGNIZIONE AEREA DI PENDICI MONTANE Ricognizione aerea rigorosa di pendici montane per l'individuazione di volumi rocciosi instabili compreso il trasporto di personale altamente specializzato (rocciatori) a monte di pendici rocciose o zone inaccessibili con l'ausilio di elicottero attrezzato con verricello qualora la conformazione del terreno non permetta l'atterraggio dello stesso, compreso e compensato nel prezzo il trasferimento dell'elicottero dall'eliporto alla zona di intervento: Per ogni minuto di effettivo lavoro prestato nella zona oggetto dell'intervento: euro (venticinque/87)	min	25,87
130	PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE E PARETI 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 euro (uno/93)	m2	1,93
131	RIMOZIONE DI RETE METALLICA. Rimozione, da pareti rocciose o pendici in genere, di rete metallica in filo di acciaio, di maglie geometriche di qualsiasi dimensione e forma, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico in discariche autorizzate o su richiesta della D.L., dell'accantonamento in loco o il trasporto in area di proprietà dell'Amm.ne per un successivo riutilizzo: euro (tre/08)	m2	3,08
132	POSA IN OPERA DI RETE METALLICA FORNITA DALL'AMMINISTRAZIONE. Posa in opera, su pareti rocciose poste a qualsiasi altezza dal piano viabile, di rete metallica fornita dall'Amm.ne con le specifiche ed oneri di cui all'art. precedente: euro (tre/67)	m2	3,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
133	RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON RETE METALLICA. Rivestimento di scarpate in roccia mediante copertura in rete metallica con maglia esagonale 8 x 10, a doppia torsione, tessuta con filo di acciaio a forte zincatura del N. 17 ( diam. 3 mm.), debitamente tesa ed ancorata alla roccia con cambre in tondini di ferro di adeguata lunghezza ed affogate in malta di cemento, in fori della profondità minima di cm. 50, compreso: - l'ancoraggio in sommità ed al piede della scarpata mediante fune metallica zincata del diam. di mm. 14 fissata alla roccia mediante cambre di tondino di ferro posta ad interesse di ml. 3,00, di lunghezza adeguata ed affogate in malta di cemento in fori della profondità minima di ml. 1,00; - la preparazione e la pulizia della superficie da rivestire, il taglio di arbusti e piante ed il loro accatastamento in luoghi indicati dalla Direzione Lavori, i ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta – regola d'arte euro (nove/51)	m2	9,51
134	F.P.O. SU PARETI ROCCIOSE DI PANNELLI DI RETE ANTISOM. F.p.o. su pareti rocciose di pannelli di rete di forma rettangolare di dimensioni di 3,00 x 10,00 m. costruiti in unica pezzatura e costituito da una fune perimetrale in acciaio zincato Tab. UNI 7304/74 classe AB e dipinta con vernice color verde ecologico diametro = 16 mm. A.M. resistenza 190 Kg./mmq., carico di rottura minimo di 16.500 Kg., chiusa agli estremi mediante manicotto originale "talurit" Tab. DIN 3093 opportunamente pressato di diametro e di lunghezza idonea atta a garantire il 90% del carico di rottura della fune senza provocare lo sfilamento, e da un reticolo di funi, poste in diagonale, ad interasse di 400 mm., realizzate in acciaio zincato Tab. UNI 7304/74 classe AB e dipinte con vernice di color verde ecologico diametro = 8 mm. A.M. resistenza 190Kg./mmq., carico minimo di rottura 3.800 Kg. Le maglie quadrate con lati di lunghezza mm. 400 circa e disposte in diagonale, sono formate intrecciando la fune alternativamente sopra e sotto alle stesse funi che concorrono a formare gli incroci, i quali sono rinforzati con crociere in acciaio stampato zincate a passivate al cromo a spessore 10 micron, chiuse a pressione con apposita attrezzatura oleodinamica a taratura controllata al fine di garantire un costante concorso alla dissipazione dello sforzo di carico. La fune esterna sarà cucita nelle maglie esterne della rete ed ad esse solidarizzata, con speciale graffa in lega di alluminio a corona ovoidale proporzionata allo sforzo, di sezione resistente non inferiore a 200 mmq. pressata con apposita attrezzatura oleodinamica, allo scopo di garantire una uniforme ripartizione alle forze trasmesse dalle maglie di rete alla fune perimetrale in fase di sollecitazione: euro (sessantasei/60)	m2	66,60
135	FUNI METALLICHE PER FASCIATURA DI PARETI ROCCIOSE Funi metalliche a filo elementare zincato con diametro di mm. 14, debitamente ancorate alla roccia con chiodature da pagarsi a parte, per fasciatura di pareti rocciose pericolanti o formazione di reticolo di contenimento a ridosso della rete metallica, compresa la fornitura e posa di morse tipo "Deka" per formazione asole funi, di eventuali golfari passacavo tipo DIN 582 femmina, sulla testata delle chiodature, ed ogni eventuale altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte . - AL METROLINEARE E PER INTERVENTI POSTI A QUALSIASI ALTEZZA DAL PIANO VIABILE: euro (undici/32)	m	11,32
136	PERFORAZIONI DIAM. 26/60 MM. Perforazioni di roccia con attrezzature a rotoperussione per ancoraggi, del diametro 26/60mm., eseguite in terreni prevalentemente rocciosi, anche in presenza di acqua, compreso l'onere di impalcature o piattaforme mobili. euro (diciannove/72)	m	19,72
137	PERFORAZIONI DIAM. 65/90 MM. Perforazione comunque inclinata per la formazione di fori del diam. 65/90 mm. in terreni di qualsiasi natura, eseguiti a rotazione, rotoperussione e anche con l'eventuale rivestimento provvisorio, spinta alla profondità massima di m. 20, compresi gli oneri per l'eventuale circolazione di fanghi bentonitici, macchinari, energia elettrica e combustibile, utensile di perforazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto atto all'introduzione di tiranti definitivi, compreso impalcature e piattaforme necessarie. euro (ventisette/09)	m	27,09
138	PERFORAZIONI DIAM. 100/125 MM. Perforazione orizzontale e suborizzontale per la formazione di fori del diam. 100/125 mm. in terreni di qualsiasi natura, eseguiti a rotazione, rotoperussione e anche con l'eventuale rivestimento provvisorio, spinta alla profondità massima di m. 25, compresi gli oneri per l'eventuale circolazione di fanghi bentonitici, macchinari, energia elettrica e combustibile, utensile di perforazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto atto all'introduzione di tiranti definitivi, compreso impalcature e piattaforme necessarie. euro (trenta/95)	m	30,95
139	F.P.O. DI ANCORAGGIO DI PROFONDITÀ Fornitura e posa in opera di ancoraggio di profondità formato da barre di acciaio Feb44K ad aderenza migliorata del diametro di 26 mm., filettate sugli estremi, completati di manicotti di giunzione (qualora l'ancoraggio sia di lunghezza superiore ai 3 m. e di golfare passacavo, DIN 582 zincato, serrato sull'estremo esterno se usato per ancoraggio di cavi, compresa la solidarizzazione dell' ancoraggio alla roccia tramite l'iniezione di boiaccia di cemento additivato con prodotti antiritiro, oppure tramite l'inserimento di cartucce di resina bicomponente compresa inoltre la fornitura e posa in opera di piastra metallica delle dimensioni stabilite dalla D.L., compreso l'onere delle impalcature o piattaforme mobili. euro (venticinque/87)	m	25,87
140	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI IN BARRE D'ACCIAIO Fornitura e posa in opera di tiranti passanti formati da barre in acciaio ad aderenza migliorata FeB 44K del diametro di mm.26, filettate agli estremi e completati da eventuali manicotti di giunzione, compresa la solidarizzazione della barra alla struttura tramite iniezione di boiaccia di cemento additivata con prodotti antiritiro, compresa la fornitura e posa in opera delle piastre metalliche e compreso l'onere delle impalcature o piattaforme mobili. euro (trenta/80)	m	30,80
141.a	F.P.O. DI TIRANTI IN TREFOLO Fornitura e posa in opera , nei fori predisposti nel terreno, di tiranti formati da trefoli in acciaio diam 6/10, composti da n. 7 fili d'acciaio armonico diam. 5 mm. compreso: - la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaine in pvc o con materiali simili anticorrosivi; - la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; - la fornitura e posa in opera di tubi, valvole e di tutti gli accessori necessari per la esecuzione delle iniezioni; - la fornitura e posa in opera di guaina flessibile in pvc nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione; - l'esecuzione di iniezioni con la fornitura di idonea miscela cementizia; - la fornitura e posa in opera della testata di ancoraggio del tirante;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- la tesatura indicata dalla D.L. a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i controlli necessari; - la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere inerente, compreso l' onere delle impalcature o piattaforme mobili: PER ML. DI TIRANTE E PER TENSIONI FINO A 30 TONN. euro (trentaotto/93)	m	38,93
141.b	idem c.s. ...PER TENSIONI DA 30 A 45 TONN. euro (quarantadue/24)	m	42,24
141.c	idem c.s. ...PER TENSIONI DA 30 A 45 TONN. euro (settantasette/51)	m	77,51
142	F.P.O. DI TIRANTI IN BARRE DI ACCIAIO Fornitura e posa in opera , nei fori predisposti nel terreno, di tiranti formati da barre di acciaio ad alto limite elastico (carico rottura) 90 Kg/mm <sup>2</sup> , carico di snervamento (0,2% 70 Kg/mm <sup>2</sup> ) diam. 25 mm. compreso: - la fornitura della barra rivestita all'origine con guaine in pvc o con materiali similari anticorrosivi; - la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere la barra nella sua giusta posizione; - la fornitura e posa in opera di tubi, valvole e di tutti gli accessori necessari per la esecuzione delle iniezioni; - la fornitura e posa in opera di guaina flessibile in pvc nella parte libera del tirante a protezione sia della barra che del tubo di iniezione; - l'esecuzione di iniezioni con la fornitura di idonea miscela cementizia; - la fornitura e posa in opera della testa di ancoraggio del tirante; - la tesatura indicata dalla D.L. a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i controlli necessari; - la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere inerente, compreso l' onere delle impalcature o piattaforme mobili: - Per metrolineare di tirante: euro (ventisette/81)	m	27,81
143.a	<b>PALI SPECIALI DI FONDAZIONE</b> Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro per ancoraggi od altro, verticali od inclinati fino a 20 sulla verticale, eseguiti con perforazione a rotazione o rotopercolazione mediante attrezzatura adeguata al terreno da attraversare, anche con l'onere del rivestimento provvisorio (incamiciatura), parziale o totale del foro, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche completamente rocciosi, anche in presenza di acqua, compreso l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, compreso il successivo getto, nei fori così ricavati in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte e costituita da barre, trefoli, fili, tubi anche se valvolati), di malta a pressione, eventualmente additivata, in funzione della porosità del terreno sino al volume effettivo di getto non inferiore a cinque volte quello teorico del perforo. Per ogni metrolineare di perforo con gli oneri sopradescritti: TUBO FORMA ESTERNO DIAMETRO 65/90 MM. euro (trenta/73)	m	30,73
143.b	idem c.s. ...ESTERNO DIAMETRO 100/130 MM. euro (trentanove/48)	m	39,48
143.c	idem c.s. ...ESTERNO DIAMETRO 200/220 MM. euro (cinquantauno/42)	m	51,42
144	<b>PALI SPECIALI DI FONDAZIONE CON ARMATURA</b> Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro per ancoraggi od altro, verticali od inclinati fino a 20 sulla verticale, eseguiti con perforazione a rotazione o rotopercolazione mediante attrezzatura adeguata al terreno da attraversare, anche con l'onere del rivestimento provvisorio (incamiciatura), parziale o totale del foro, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche completamente rocciosi, anche in presenza di acqua, compreso l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, compreso il successivo getto, nei fori così ricavati in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte e costituita da barre, trefoli, fili, tubi anche se valvolati), di malta a pressione, eventualmente additivata, in funzione della porosità del terreno sino al volume effettivo di getto non inferiore a cinque volte quello teorico del perforo, comprensivi di armatura portante con profilo a "DOPPIO T" in acciaio (IPE). PALI SPECIALI DI FONDAZIONE TUBO FORMA ESTERNO DIAMETRO 250/300 MM. euro (centootto/10)	m	108,10
145	F.P.O. DI ARMATURA PORTANTE IN TUBI DI ACCIAIO FINESTRATI Fornitura e posa in opera nei fori predisposti di armatura portante costituita da tubi in acciaio di qualità Fe 510, di primo impiego, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm. 60, lungo l'asse del tubo (valvoli); ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m. 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza; escluso gli oneri per la formazione del foro e delle valvole. euro (uno/63)	kg	1,63
146	VALVOLE PER TUBI DI ACCIAIO Compenso per ogni valvola effettivamente messa in pressione. euro (dieci/62)	cadauno	10,62
147	F.P.O. DI ARMATURA PORTANTE IN TUBI DI ACCIAIO Fornitura e posa in opera nei fori di armatura portante costituita da tubi in acciaio senza prescrizione di qualità, ma di primo impiego, congiunti tra di loro a mezzo saldatura, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. euro (uno/10)	kg	1,10
148	INIEZIONI PRIMARIE DI MISCELA DI CEMENTO Iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed acqua, oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte: - per ogni cento chilogrammi di cemento iniettato, e, per quantità superiori a cinque volte il volume teorico del foro: euro (nove/01)	q	9,01
149	INIEZIONI DI SECONDO TEMPO DI MISCELA DI CEMENTO Iniezioni di secondo tempo di miscela di cemento normale ed acqua, oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte, da eseguirsi nei pali con armatura a valvole; - Per ogni cento chilogrammi di cemento iniettato: euro (dieci/36)	q	10,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
150	F.P.O. DI STRUTTURA DI CONTENIMENTO PER PARAMASSI. Fornitura e posa in opera di struttura di contenimento formata da cavi funicolari longitudinali del diametro non inferiore a mm 17 tesi tra le putrelle, da pagarsi a parte, ad un interasse di cm 20 con distanziatori diam. mm 10 ogni cm 50 e fissati alle medesime con morsetti a cavalletto o da angolare saldato e da una rete metallica a zincatura forte a doppia torsione dello spessore di mm 3 con maglie 8x10, fissata alle funi con normali legature di filo di ferro, il tutto zincato o la coloritura con una mano di antiruggine e due mani di vernice di colore verde secondo le indicazioni della D.L. euro (centotredici/08)	m2	113,08
151.a	F.P.O. DI RITTI DI TESTATA. Fornitura e posa in opera di ritte di testata o di rompitratta in profilato a doppio T tipo HE 240 A, posti su zoccolo di fondazione in cls. da pagarsi a parte, compresa la controventatura con un puntone in ferro a doppio T o C da mm. 200 , la fornitura ed l'applicazione di appositi apparecchi per la sistemazione dei cavi di acciaio, la zincatura forte dei profilati o la coloritura con una mano di antiruggine e due mani di colore verde secondo le indicazioni della D.L. ed ogni altro onere: per altezze nette sopra lo zoccolo di fondazione: DI ALTEZZA ML 3,00. euro (cinquecentoottantadue/03)	cadauno	582,03
151.b	idem c.s. ...ALTEZZA ML 2,00. euro (quattrocentosessantacinque/00)	cadauno	465,00
152	F.P.O. DI FERRO PROFILATO A DOPPIO T Fornitura e posa in opera di ferro profilato a doppio T (tipo IPE, HEA, HEB, od altri) su zoccolo di fondazione da pagarsi a parte, per formazione di barriere paramassi poste sia sulle scarpate che a tergo di muri di controripa, munito di appositi incavi nei quali sistemare i cavi di acciaio, compresa la zincatura forte o la coloritura con una mano di antiruggine e due mani di vernice di colore verde secondo le disposizioni della D.L.: euro (due/21)	kg	2,21
153	F.P.O. DI BARRIERA PARAMASSI DA 500 KJ. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi formata da cavi funicolari longitudinali del diametro non inferiore a mm. 17 tesi tra le putrelle, ad un interasse di cm. 20 con distanziatori diam. mm. 10 ogni cm. 50 e fissati alle medesime con morsetti a cavalletto o da angolare saldato e da una rete metallica a zincatura forte a doppia torsione dello spessore di mm. 3 con maglie 8x10, fissata alle funi con normali legature di filo di ferro, il tutto zincato o coloritura con una mano di antiruggine e due mani di vernice di colore verde secondo le indicazioni della D.L., compresa la fornitura e posa in opera della struttura portante formata da putrelle ed il sistema frenante. La barriera dovrà essere dotata di crash-test che certifichi una resistenza non inferiore a 500 KJ. euro (duecentoquarantaotto/04)	m	248,04
154	F.P.O. DI BARRIERA PARAMASSI AD ELEVATO ASSORB. ENERGIA F.p.o. di barriera paramassi deformabile ad elevato assorbimento di energia costituita da: - puntoni di sostegno tubolari (tubo 5,4 x 193,7 mm.) con altezza h = 4,5 m. disposti con interasse b = 8,00 m. circa ed inclinati verso valle di almeno 20 rispetto alla verticale, ciascuno sostenuto alla base di un micropalo (peso non inferiore a 7,0 Kg./m) con lunghezza L= 2,00 m. ed alla sommità da n. 4 contro venti in fune metallica con = 12 mm. collegati, quelli di monte agli ancoraggi di attacco dei sistemi frenanti e, quello di valle, ad un ancoraggio a cavallotto sempre in fune metallica con = 12 mm.; - pannelli di rete con altezza h= 5,00 m. e lunghezza l= 8,00 m. (area = 40mq.) in fune metallica con = 10 mm. a maglia quadrata 250 x 250 mm. a nodi intrecciati finiti, lungo il perimetro, da una fune metallica chiusa con = 16, mm.. Ogni pannello e' attrezzato con n. 4 sistemi frenanti, costituiti ciascuno da due funi d' attrito con = 16 mm. ad A.M. su cui sono montati in serie n. 2 dispositivi di frenaggio formati da due speciali piastre sagomate in acciaio separate da una piastra di attriti, piastre trattate contro la corrosione con vernici epossidiche e protette da semigusci in materiale plastico; - ancoraggi di attacco dei sistemi frenanti (uno in corrispondenza di ogni puntone di sostegno) con lunghezza l= 6,00 ml., formati ciascuno da due cavallotti in fune metallica con = 20,00 mm. ad A.M. , a cui si collegano rispettivamente i sistemi frenanti superiori od inferiori dei due pannelli di rete adiacenti. Nel caso di roccia affiorante massiccia o poco suddivisa all' ancoraggio di attacco descritto possono sostituirsi due distinti cavallotti disposti orizzontalmente i cui bracci hanno ciascuno lunghezza non inferiore a l= 2,40 m.. Nel prezzo e' compreso e compensato l' onere per il lavoro eseguito da personale specializzato (rocciatori), la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, l'eventuale sollevamento di attrezzatura e materiali con l'uso di elicottero, la cementazione dei micropali e degli ancoraggi in fune con boiaccia nella quantità necessaria, il rivestimento dei pannelli di rete in fune con rete in filo metallico in maglia esagonale a doppia torsione, l'impiego di funi metalliche nuove a filo elementare zincato, nonché la protezione per zincatura di tutti i materiali metallici esposti, con certificato di assorbimento di energia fino 3000 KJ. Tale caratteristica, dovrà essere certificata da un laboratorio di prove ufficiale. - AL METROQUADRATO DI PANNELLO DI RETE MISURATO STESO A TERRA E PER INTERVENTI A QUALSIASI ALTEZZA DAL PIANO VIABILE: euro (trecentosessantatantatré/54)	m2	369,54
155	RIMOZIONE DI BARRIERE PARAMASSI. Rimozione di barriere paramassi ammalorate, costituite da sostegni verticali in profilati di ferro di qualsiasi tipo e forma ed elementi orizzontali in tondoni di legno di qualsiasi essenza e specie, compreso il carico e trasporto ai magazzini compartimentali del materiale utile, nonché ogni altro onere e magistero: euro (trenta/74)	m	30,74
156	RIMOZIONE TONDONI IN LEGNO. Rimozione e trasporto a rifiuto di tondoni in legno deteriorati, costituenti gli elementi orizzontali delle barriere paramassi, compreso ogni altro onere e magistero: euro (due/02)		2,02
	SCOGLIERE (Cap 10)		
157	FORNITURA DI GABBIONI METALLICI A SCATOLA TIPO "PALVIS". Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglie a doppia torsione di cm 8x10 o 10x12 e con filo di ferro zincato del diam. da mm 2,7 a mm 3, compreso il filo per i tiranti e le legature, forniti in opera: euro (due/54)	kg	2,54
158	RIEMPIMENTO DI GABBIONI CON CIOTTOLI O PIETREME. Riempimento di gabbioni con ciottoli o pietrame sistemati in opera a mano, compresa la fornitura del materiale, con fornitura del gabbione e compresa la formazione delle facce viste con elementi di maggior		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	grossezze, compreso l'obbligo delle legature fra i gabbioni con filo di ferro fortemente zincato di conveniente spessore ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, con materiali provenienti da cave: euro (centodiciassette/42)	m3	117,42
159	SCOGLIERA DI MASSI DI III CATEGORIA Massi naturali provenienti da cave, in opera per la formazione delle scogliere con tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: A SECCO COMPRESI I MATERIALI DI SATURAZIONE euro (sessantadue/83)	m3	62,83
160	CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI CLASSE 250 Conglomerato cementizio RCK 25 N/mmq. per intasamento di scogliere in massi naturali a formazione di scogliere di protezione, dato in opera e compensato a peso sull'automezzo di trasporto (autobetoniera) euro (tre/77)	q	3,77
161	INFISSIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN Infissione di palancole tipo Larssen compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. INFISSIONE DEL PESO DI 110 - 115 KG/MQ. euro (diciotto/79)	m2	18,79
162	FORNITURA DI PALANCOLE TIPO LARSSEN Fornitura di palancole tipo Larssen euro (zero/87)	kg	0,87
BARRIERE E PARAPETTI (Cap 12)			
163.a	PROGETTAZIONE Oneri per la redazione di elaborato progettuale per l'individuazione dei punti da proteggere, del tipo di barriera o di altri dispositivi da adottare e delle opere complementari connesse (art. 2 del D.M. 223/1992 e seguenti) con riferimento alla sede stradale, ai terreni di supporto, ai sistemi di fondazione, alle zone di approccio (terminali) e di transizione Importi a base d'asta fino a euro 49'999 euro (millesessantaquattro/51)	a corpo	1'064,51
163.b	idem c.s. ...base d'asta da euro 50'000,00 a euro 99'999 euro (duemilacentotrentanove/01)	a corpo	2'129,01
163.c	idem c.s. ...base d'asta da euro 100'000 a euro 299'999 euro (tre/00)	%	3,00
163.d	idem c.s. ...base d'asta da euro 300'000 a euro 999'999 euro (due/50)	%	2,50
163.e	idem c.s. ...base d'asta > di euro 1'000'000 euro (due/00)	%	2,00
164	LAME IN ACCIAIO ZINCATO RETTE O CURVE PER GUARD-RAYL. Fornitura di lame in acciaio zincato rette o curve per guard-rayl o parapetti, dello spessore non inferiore a mm 3, sagomate a doppia onda, di altezza effettiva non inferiore a cm 30: euro (diciassette/59)	m	17,59
165	SOSTEGNI TIPO "M 100" CON SEZ. A DOPPIO T MM 200X100X5 H=ML 1.35 euro (trentauno/42)	cadauno	31,42
166	SOSTEGNI TIPO "A 100" Fornitura di sostegni tipo A 100 in acciaio zincato a sezione scatolare mm. 200x100x5 ed altezza ml. 1,35 euro (quarantauno/77)	cadauno	41,77
167	SOSTEGNI TIPO "HEB 120" Fornitura di sostegni tipo HEB 120 in acciaio zincato a caldo. euro (quarantacinque/54)	m	45,54
168	SOSTEGNI A SEZIONE A "C" Fornitura di sostegno ad "U" mm. 120x80x5 in acciaio zincato a caldo euro (quattordici/46)	m	14,46
169	TRAVE TRAPEZOIDALE Fornitura di trave trapezoidale, aperta, dello spessore di mm. 3 zincata a caldo della larghezza di mm. 175 completa di accessori di collegamento ai sostegni ed alla lama anteriore, compresa tutta la bulloneria occorrente. euro (uno/44)	m	1,44
170	ELEMENTO TERMINALE IN ACCIAIO ZINCATO (TERMINALE). Elemento terminale (ventaglio) in acciaio zincato dello spessore non inferiore a mm. 3 per guard-rayl, di qualsiasi tipo, con sviluppo non superiore a cm. 70, escluso la fornitura della bulloneria: euro (diciassette/59)	cadauno	17,59
171	TUBO CORRIMANO IN ACCIAIO ZINCATO PER PARAPETTI. Tubo corrimano, retto o curvo, in acciaio zincato per parapetti, del diametro esterno di mm 57 e spessore di mm 3, compreso spinotti, pezzi speciali di raccordo e fissaggio: euro (sette/04)	m	7,04
172.a	CATADIOTTRI PER PARAPETTI O GUARD-RAYL TIPO "ANAS". Fornitura di catadiottri per parapetti o guard-rayl tipo "ANAS" completi di attacchi in alluminio: DEL TIPO CENTROONDA DI COLORE BIANCO E ROSSO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
172.b	Fornitura di catadiottri bianchi e rossi della superficie non inferiore a cmq. 54. euro (due/82)	cadauno	2,82
172.c	CATADIOTTRI PER PARAPETTI O GUARD-RAYL TIPO "ANAS". Fornitura di catadiottri per parapetti o guard-rayl tipo "ANAS" completi di attacchi in alluminio: DEL TIPO CENTROONDA MONOFACCIALE DI COLORE GIALLO Fornitura di catadiottri centroonda monofacciale della superficie non inferiore a cmq. 54. euro (due/52)	cadauno	2,52
172.d	CATADIOTTRI PER PARAPETTI O GUARD-RAYL TIPO "ANAS". Fornitura di catadiottri per parapetti o guard-rayl tipo "ANAS" completi di attacchi in alluminio: DEL TIPO SOPRAONDA DI COLORE GIALLO PER BARRIERA LATERALE Fornitura di catadiottri sopraonda , sinistro o destro, costituito da unica piastrina riflettente di colore giallo. euro (sei/53)	cadauno	6,53
172.e	CATADIOTTRI PER PARAPETTI O GUARD-RAYL TIPO "ANAS". Fornitura di catadiottri per parapetti o guard-rayl tipo "ANAS" completi di attacchi in alluminio: DEL TIPO SOPRAONDA DI COLORE BIANCO E ROSSO PER BARRIERA LATERALE Fornitura di catadiottri sopraonda , sinistro o destro, costituito da unica piastrina riflettente di colore bianco e rosso. euro (sette/99)	cadauno	7,99
172.e	CATADIOTTRI PER PARAPETTI O GUARD-RAYL TIPO "ANAS". Fornitura di catadiottri per parapetti o guard-rayl tipo "ANAS" completi di attacchi in alluminio: DEL TIPO SOPRAONDA DI COLORE GIALLO PER BARRIERA CENTRALE Fornitura di catadiottri per barriera centrale, del tipo sopraonda, costituito da due piastre sovrapposte, riflettenti di colore giallo. euro (undici/70)	cadauno	11,70
173	GRUPPO BULLONI, DADI E RONDELLE PER PARAPETTI O GUARD-RAYL. Fornitura di gruppo bulloni, dadi, rondelle ecc. per parapetti o guard-rayl euro (cinque/34)	cadauno	5,34
174	DISTANZIATORE METALLICO DIM. MM 154X64X310 CON BULLONI. Fornitura di distanziatore metallico di mm. 154 x 64 x 310 comprensivo della relativa bulloneria. euro (tre/40)	cadauno	3,40
175	PIASTRINA COPRIASOLA MM 45X4X100 Fornitura di piastrina copriasola di mm. 45 x 4 x 100 euro (zero/63)	cadauno	0,63
176	F.P.O. DI BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINC.CON MANCORRENTE. Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza in acciaio zincato, rette o curve, dello spessore non inferiore a mm 3, a sezione sagomata a doppia onda, di altezza effettiva non inferiore a cm 30, con pali di sostegno del TIPO M 100 a doppio T -sez. mm 200x100x5 - H= ml 1,35 - posti ad INTERASSE DI ML 3,00 e relativo mancorrente a sezione tubolare con diametro esterno di mm 57 e spessore mm 3 compresi i distanziatori, la bulloneria, i dispositivi rifrangenti da applicarsi di norma a distanza di ogni tre elementi, o a secondo le indicazioni della D.L. ed ogni altro onere: euro (quarantasei/50)	m	46,50
177	F.P.O. DI BARRIERA STRADALE PER PONTI E VIADOTTI CON MANCORRENTE F.p.o. di barriera di sicurezza in acciaio zincato per ponti e viadotti, conforme al D.M. del 04.05.1990, costituito da palo tipo A 100 di altezza fino a cm. 135, posto ad interasse di m. 3,00, da nastro a doppia onda dello spessore non inferiore a mm. 3, da trave trapezoidale dello spessore non inferiore a mm. 3 completa di accessori di collegamento, da mancorrente a sezione tubolare con diametro esterno di mm. 57 e spessore mm. 3, il tutto completo di bulloneria di collegamento ed accessori vari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ottantasei/69)	m	86,69
178	F.P.O. DI BARRIERA STRADALE PER PONTI E VIADOTTI - PALO HEB 120 F.p.o. di barriera di sicurezza stradale in acciaio zincato per ponti e viadotti conforme al D.M. del 04.05.1990 costituita da: palo HEB 120 della altezza fino a cm.100 da nastro a doppia onda dello spessore non inferiore a mm. 3, da trave trapezoidale dello spessore non inferiore a mm. 3 completa di tutti gli accessori di collegamento il tutto fornita di bulloneria di fissaggio ed accessori vari posta in opera a perfetta regola d'arte. euro (ottantaquattro/19)	m	84,19
179.a	F.P.O. DI BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO. Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza in acciaio zincato, rette o curve, dello spessore non inferiore a mm 3, a sezione sagomata a doppia onda di altezza effettiva non inferiore a cm 30, con pali di sostegno in acciaio a C di mm 120x80x5 posti ad INTERASSE DI ML 3,00, compresi i distanziatori, la bulloneria, dispositivi rifrangenti da applicarsi di norma a distanza di ogni tre elementi o secondo le indicazioni della D.L. ed ogni altro onere: CON PALI DI SOSTEGNO FINO A ML. 1,10 PER MANUFATTI IN C.A. euro (trentadue/98)	m	32,98
179.b	idem c.s. ...DI SOSTEGNO DA ML. 1,65 INFISSI IN TERRENO NATURALE euro (trentacinque/18)	m	35,18
179.c	idem c.s. ...DI SOSTEGNO H= ML 1,95 INFISSI IN TERRENO NATURALE. euro (trentasette/69)	m	37,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
180.a	<p>POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA. Posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato, rette o curve, fornite dall'Amministrazione, con pali di sostegno di qualsiasi tipo posti ad interassi di ml. 3,00 o 3,60 infissi su muratura in cls., su roccia o in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'installazione dei distanziatori ove necessari, dei dispositivi rifrangenti, della bulloneria di fissaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CON TRAVE TRAPEZOIDALE euro (tredici/33)</p>	m	13,33
180.b	<p>idem c.s. ...perfetta regola d'arte. SENZA TRAVE TRAPEZOIDALE euro (sette/54)</p>	m	7,54
181	<p>SOVRAPPREZZO PER F.P.O. DI BARRIERE DI QUALSIASI TIPO Sovrapprezzo agli articoli precedenti per la fornitura e posa in opera di barriere di qualsiasi tipo, o solo per la posa in opera, di tratti di barriera la cui lunghezza sia inferiore a ml. 20,00 (venti). euro (tre/00)</p>	%	3,00
182	<p>FORMAZIONE DI FORI SU ROCCIA PER SOSTEGNI Formazione di fori su roccia per alloggiare i sostegni di qualsiasi tipo, con l'uso di demolitore od apposite attrezzature, per una profondità di cm 30-35: euro (ventiquattro/64)</p>	cadauno	24,64
183	<p>FORMAZIONE DI PLINTI IN CLS. Formazione di plinti in cls. delle dimensioni di cm. 40x40x50 a rinforzo dei montanti della barriera metallica, compreso lo scavo in qualsiasi terreno esclusa la roccia dura da mina e l'eventuale ferro di armatura, il tutto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L.: euro (trentacinque/11)</p>	cadauno	35,11
184	<p>COSTRUZIONE DI CORDOLO IN CLS Costruzione di cordolo in calcestruzzo della sezione massima di mq. 0,50 in conglomerato cementizio di classe 300 con RCK = 300 N/mmq. comprese le casseformi, la rifinitura delle facce a vista, i giunti di dilatazione, l'armatura in ferro e i ferri di ripresa come da progetto, le perforazioni per iniezioni da ancoraggi, compresa la sigillatura dell'acciaio in barre con malta additivata antiritiro, le barre di acciaio di collegamento, la demolizione del cordolo preesistente di qualsiasi tipo, gli scavi, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il nolo di piattaforma aerea, gli atti progettuali ed ogni altro onere necessario. euro (trecentoquattordici/03)</p>	m	314,03
185	<p>ESECUZIONE EX NOVO DI FORI DI INFISSIONE Esecuzione, ex novo di fori di infissione dei pali di sostegno delle barriere metalliche, su cordoli e strutture in calcestruzzo o in cemento armato, di sezione rettangolare delle dimensioni non inferiori a cm. 25x20 o circolari delle dimensioni non inferiori a 160 e profondità non inferiore a cm. 30: compresi tutti gli oneri relativi all'allontanamento del materiale di risulta, alla eventuale ripresa delle opere manomesse, al bloccaggio dei pali di sostegno con calcestruzzo euro (venticinque/13)</p>	cadauno	25,13
186	<p>F.P.O. DI SOSTEGNO TIPO M 100 A DOPPIO T. Fornitura e posa in opera di sostegno del tipo M 100 a doppio T - mm 200x100x5 - della lunghezza fino a ml 1,35, compreso distanziatori, bulloneria e piastrina: euro (quarantacinque/86)</p>		45,86
187	<p>F.P.O. DI SOSTEGNO DEL TIPO A 100 Fornitura e posa in opera di sostegno tipo A 100 sezione scatolare mm. 200 x 100 ,sp. mm. 5,00 e della lunghezza fino a ml. 1,35, compreso distanziatori, bulloneria, e piastrina. euro (cinquantaquattro/03)</p>	cadauno	54,03
188.a	<p>F.P.O. DI SOSTEGNO CON SEZIONE A C. Fornitura e posa in opera di sostegno in acciaio con sezione a C di mm 120x80x5, compreso distanziatori, bulloneria e piastrina: DELLA LUNGHEZZA DI ML 1,10. euro (ventinove/52)</p>	cadauno	29,52
188.b	<p>idem c.s. ...piastrina: DELLA LUNGHEZZA DI ML. 1,65 euro (trentasette/69)</p>	cadauno	37,69
188.c	<p>idem c.s. ...piastrina: DELLA LUNGHEZZA DA ML. 1,66 A ML. 1,95 euro (quarantadue/09)</p>	cadauno	42,09
189	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIASTRE Fornitura e posa in opera di piastre in acciaio zincato di qualsiasi tipo e dimensione per il collegamento tra la struttura in cls e la barriera metallica per bordo ponte, compresi i tirafondi per l'ancoraggio, il nolo eventuale di piattaforma aerea per garantire l'incolumità delle maestranze, impianto semaforico per la regolamentazione del traffico a senso unico alternato ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (cinque/97)</p>	kg	5,97
190	<p>F.P.O. DI PIASTRA MM. 250X250X15 CON TIRAFONDI Fornitura e posa in opera di piastra, di mm 250x250x15, completa di n. 4 tirafondi 20MAx250 , da applicarsi a qualsiasi tipo di sostegno e fissate mediante apposite resine epossidiche, compreso l'onere della formazione dei fori ed ogni altro magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (quarantadue/39)</p>	cadauno	42,39
191	<p>F.P.O. DI PIASTRA MM. 300X300X10 CON TIRAFONDI Fornitura e posa in opera di piastra, di mm 300x300x10, completa di n. 4 tirafondi 20MAx250 , da applicarsi a qualsiasi tipo di sostegno e fissate mediante apposite resine epossidiche, compreso l'onere della formazione dei</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fori ed ogni altro magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (quaranta/83)	cadauno	40,83
192	F.P.O. DI PROFILO PARACOLPI IN LAMIERA ZINC."L" MM 100X180X2,7. euro (diciannove/79)	m	19,79
193	F.P.O. DI PANNELLI ZINCATI A CALDO TUTTA RETE Fornitura e posa in opera di pannelli zincati a caldo di rete costituiti da telaio esterno delle dimensioni di ml 3,00 x 2,00, costruito in lamiera stampata a "C" da mm 40x30x30 dello spessore di mm 3-3,2 rinforzato sull'asse orizzontale in tubo quadro o tondo più n. 2 ulteriori tubi verticali quadri o tondi per permettere delle specchiature da ml 1,00x1,00; rete ondulata a maglia mm 50x50 con filo di spessore mm 3; idonee staffe di ancoraggio per il fissaggio al preesistente guardrail. euro (trentacinque/88)	m2	35,88
194	F.P.O. DI PANNELLI ZINCATI A CALDO IN LAMIERA E RETE Fornitura e posa in opera di pannelli zincati a caldo in rete e lamiera costituiti da telaio esterno delle dimensioni di ml 3,00 x 2,00, costruito in lamiera stampata a "C" da mm 40x30x30 dello spessore di mm 3-3,2 rinforzato sull'asse orizzontale in tubo quadro o tondo più n. 2 ulteriori tubi verticali quadri o tondi per permettere delle specchiature da ml 1,00x1,00; da rete ondulata a maglia mm 50x50 con filo di spessore mm 3 nella parte superiore dei pannelli; da lamiera zincata dello spessore di mm. 2 ed altezza di ml. 1,00 nella parte inferiore del pannello compreso, le staffe di ancoraggio al preesistente guardrail e la messa a terra dei pannelli stessi. euro (cinquantaquattro/67)	m2	54,67
195	F.P.O. DI TUBOLARE IN FERRO DEL DIAM. MM 57 PER PARAPETTI IN CLS Fornitura e posa in opera di tubolare in ferro del diam. di mm 57 e spessore di mm 2,9, compreso il fissaggio su parapetti in cls. mediante sigillatura in malta cementizia, la coloritura con due mani di antiruggine e due mani di colore ad olio in tinta bianco e nero: euro (otto/73)	m	8,73
196	SOVRAPPREZZO ALLA FORN. E POSA BARRIERE METALL.PER INTERV.URG. Sovrapprezzo alla fornitura e posa di barriere metalliche per interventi a carattere di urgenza eseguiti entro 5 (cinque) giorni decorrenti tra la data di consegna, e la data di ultimazione certificata con telegramma del Sorvegliante. euro (sei/66)	m	6,66
197	PEZZI SPECIALI aventi raggi di curvatura inferiori a ml. 3.00 forniti in opera, al ml. utile euro (cinquanta/27)	m	50,27
198	SMONTAGGIO DELLA BARRIERA ESISTENTE (2 ONDE) ed accatastamento in luoghi indicati dalla Direzione Lavori. euro (cinque/65)	m	5,65
199	POSA DI BARRIERA A 2 ONDE SINGOLA su manufatti o su rilevato, barriera fornita dall'Amm.ne, ogni altro onere compreso euro (sei/90)	m	6,90
200	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLONNINA DI PARAPETTO SU PONTE STRADALE in conglomerato cementizio, di disegno identico alle esistenti. Compresa la costruzione del cordolo, in calcestruzzo armato, di collegamento all'impalcato e alle colonnine esistenti. Compresa la solidarizzazione della colonnina all'impalcato mediante formazione di fori, collegamento ai ferri esistenti e successivo getto in calcestruzzo e accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentoquarantadue/40)	cadauno	342,40
201	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE DI RECINZIONE DELL'ALTEZZA DI MT. 2,00 Fornitura e posa in opera di rete di recinzione dell'altezza di mt. 2,00 costituita: da rete a maglie mm. 50x50 con filo diam. Mm. 2,5 zincato e plastificato; da montanti in tubolare diam. mm. 48 della lunghezza di mt. 2,60, spessore mm. 3,00 zincati a caldo e posti in opera su idonei plinti in cls.; da n°4 fili di tensione diam. mm. 3,50 zincato e plastificato. euro (cinquantauno/93)	m	51,93
APPENDICE - BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO (SbCap 1)			
202.a	F.P.O. BARRIERE SICUR.IN ACCIAIO MONOFACCIALE DA SU RILEVATO DA PORSI SU RILEVATO, con caratteristiche di cui al Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. (D.M. 21/06/2004) CON INDICE DI SEVERITÀ: N2 (>= 82 KJ) euro (trentasei/92)	m	36,92
202.b	idem c.s. ...INDICE DI SEVERITÀ: H1 (>= 127 KJ) euro (settantasei/00)	m	76,00
202.c	idem c.s. ...INDICE DI SEVERITÀ: H2 (>= 288 KJ) euro (ottanta/76)	m	80,76
202.d	idem c.s. ...INDICE DI SEVERITÀ: H3 (>= 463 KJ) euro (centoquattordici/01)	m	114,01
202.e	idem c.s. ...INDICE DI SEVERITÀ H4 (>=572 KJ) euro (centotrentadue/46)	m	132,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
203.a	F.P.O. BARRIERE SICUR.IN ACCIAIO MONOFACCIALE SU OPERA D'ARTE DA PORSI SU OPERA D'ARTE, con caratteristiche di cui al Capitolato Speciale, compresa la fornitura in opera di eventuali piastre di ancoraggio ai manufatti e relativi tirafondi, nonchè qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. (D.M. 21/06/2004) CON INDICE DI SEVERITÀ: H2 (>= 288 KJ) euro (centoventidue/70)	m	122,70
203.b	idem c.s. ...DI SEVERITÀ: H3 (>= 463 KJ) euro (centoquarantasette/67)	m	147,67
203.c	idem c.s. ...DI SEVERITÀ: H4 (>= 572 KJ) euro (centonovantacinque/45)	m	195,45
204.a	F.P.O.BARRIERE SICUR. IN ACCIAIO BIFACCIALE PER SPARTITRAFFICO, SU TERRA O SU OPERA D'ARTE CON FORI PREDISPOSTI, con caratteristiche di cui al Capitolato Speciale D'appalto, esclusa la fornitura e posa delle eventuali piastre di ancoraggio ai manufatti e relativi tirafondi da computarsi con apposito prezzo d'elenco. Compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. (D.M. 21/06/2004) CON INDICE DISEVERITÀ: H3(>=463 KJ) euro (centotrentaquattro/58)	m	134,58
204.b	idem c.s. ...INDICE DISEVERITÀ: H4 (>= 572 KJ) euro (centocinquantasette/02)	m	157,02
205.a	DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE Dispositivo stradale per chiusura varchi di tipo amovibile rispondente al D.m. 3.06.1998 - art.7 e sue modifiche ed integrazioni, di lunghezza compresa tra i 35 e 40 ml. costituito da elementi modulari di lunghezza variabile, realizzati in acciaio zincato a caldo, ancorati alla pavimentazione per mezzo di montanti e comprensivo di tappi atti a chiudere i fori durante l'apertura del dispositivi. Il sistema deve essere munito di ruote, regolabili in altezza per consentire una facile movimentazione del sistema e munito di sistemi rifrangenti per consentire una maggiore visibilità notturna. Il dispositivo dovrà essere aperto da due operatori in un massimo di 20 minuti. Il sistema dovrà essere testato secondo la normativa europea EN 1317-1,2,3 e 4 in classe H1 o H2, con indice ASI non superiore a quello previsto dal progettista. Il dispositivo deve essere munito di sistema di raccordo alla barriera spartitraffico esistente tale da consentire lo scorrimento della vettura su di esso dopo l'urto ed evitare l'impatto della stessa vettura con la barriera spartitraffico fissa. L'altezza e la larghezza della barriera esistente dovranno essere coerenti con quelle della barriera utilizzata nella prova. FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE Fornitura di dispositivo stradale per chiusura varchi di tipo amovibile per ogni metro effettivo di barriera amovibile euro (ottocentonovantanove/04)	m	899,04
205.b	idem c.s. ...utilizzata nella prova. POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE Posa in opera di dispositivo stradale per chiusura varchi di tipo amovibile, con esclusione di tutte le opere complementari di sistemazione del piano viabile interessato e di adeguamento della larghezza del varco che verranno compensate a parte, e comprensivo degli oneri relativi al cantiere stradale, alla esecuzione dei fori necessari all'ancoraggio del sistema, ai sistemi di raccordo alle barriere esistenti, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (centoottantaquattro/58)	m	184,58
206	F.P.O. DI ELEMENTI TERMINALI corrispondenti ai rispettivi indici di severità di cui ai precedenti articoli, curvi di inizio e fine barriera, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. euro (duecentoventinove/44)	cadauno	229,44
207	F.P.O. DI ELEMENTI DI RACCORDO 2N / 3N Corrispondenti ai rispettivi indici di severità di cui ai precedenti articoli, di raccordo fra barriera 2N / 3N, compreso ogni onere per dare finita a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. euro (trecentoottantasette/56)	cadauno	387,56
APPENDICE - BARRIERE DI SICUREZZA PREFABBRICATE (SbCap 2)			
208	F.P.O. DI BARRIERA PREFABBRICATA TIPO NEW JERSEY Fornitura e posa in opera di barriera prefabbricata tipo New Jersey bifilare asimmetrico avente la seguente sagoma, armatura e caratteristiche: calcestruzzo Rck >=45N/mm <sup>2</sup> ; armatura FeB 44K in ragione di 23 kg/m <sup>3</sup> ; dimensioni: altezza ml. 1,00, larghezza ml. 3,00 o ml. 6,00; piastra di collegamento, per ogni giunto di acciaio, zincata a caldo delle dimensioni di mm 280x75x10 completa di bulloni di serraggio e boccola diametro mm 20; collegamenti con barra diwidag filante orizzontale diametro mm 20, e relativo manicotto di compensazione, con doppia mano fuoriuscente e di eventuale manicotto speciale per giunto di dilatazione; predisposizione ancoraggi alla base della barriera costituiti ciascuno da una piastra 100x150x10 mm con foro diametro mm 50 annegata nel getto con i rispettivi ancoraggi, il tutto zincato a caldo euro (novantaotto/61)	m	98,61
APPENDICE - ATTENUATORI DI ENERGIA D'URTO (SbCap 3)			
209.a	FORNITURA DI SISTEMA DI ASSORBIMENTO DI ENERGIA D'URTO RIDIRETTIVI (ATTENUATORI) FORNITURA di sistema di assorbimento di energia d'urto ridirettivi conformi al D.M. 3/6/98 e D.M. 11/6/99 finalizzati alla schermatura di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza etc.) che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per gli occupanti del veicolo. Costituito da elementi metallici o materiale metallico collegati tra loro e contenenti elementi dissipatori con funzioni di assorbimento dell'energia di collisione. Il dispositivo dovrà garantire un livello di contenimento almeno pari al valore numerico indicato per le rispettive classi ATTENUATORE DI CLASSE TC2 100 km/h euro (sedicimilaottocentoquaranta/69)	cadauno	16'840,69
209.b	idem c.s. ...CLASSE TC2 80 km/h euro (dodicimilanovantasette/93)	cadauno	12'097,93
210.a	POSA IN OPERA DI SISTEMA DI ASSORBIMENTO DI ENERGIA D'URTO RIDIRETTIVI (ATTENUATORI) POSA IN OPERA di attenuatori d'urto come alla voce precedente ATTENUATORE DI CLASSE TC2 100 km/h euro (duemilacentosessanta/73)	cadauno	2'160,73
210.b	idem c.s. ...CLASSE TC2 80 km/h euro (duemiladiciassette/40)	cadauno	2'017,40
211	DEMOLIZIONE E F.P.O. DI ELEMENTO ATTENUATORE D'URTO BUMP IN PVC. Demolizione e f.p.o. di elemento dell'attenuatore d'urto per testata di barriera spartitraffico modello BUMP in PVC verde. Nel prezzo è compreso lo smontaggio dell'elemento danneggiato e l'onere della segnaletica di cantiere come da Codice della Strada. euro (millecentocinquantesette/52)	cadauno	1'157,52
212.a	ATTENUATORI D'URTO IN POLIETILENE ZAVORRABILI con parte frontale riflettORIZZATA con pellicola classe 2, zavorrabile con acqua o sabbia. DEL DIAMETRO MINIMO CM 200; H=165CM euro (ottocentonovantaotto/36)	cadauno	898,36
212.b	idem c.s. ...MINIMO CM 100; H=115CM euro (cinquecentosettantauno/69)	cadauno	571,69
212.c	idem c.s. ...MINIMO CM 90; H=115CM euro (cinquecentoquindici/15)	cadauno	515,15
	APPENDICE - BARRIERE DI SICUREZZA IN LEGNO (SbCap 4)		
213	F.P.O. DI BARRIERA DI SICUREZZA MONOFACCIALE IN LEGNO E ACCIAIO PER RILEVATO IN CLASSE N2 F.p.o. di barriera di sicurezza monofacciale in legno e acciaio da porsi su rilevato con indice di severità N2, costituita da: montanti a C in acciaio rivestiti da due gusci di legno lamellare di conifera; nr. 1 fascia orizzontale di protezione in legno lamellare di conifera assemblate a nastri in acciaio EN 10155. Il tutto compreso di accessori di collegamento ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme alla normativa vigente euro (centoventiuno/61)	m	121,61
214	F.P.O. DI BARRIERA DI SICUREZZA MONOFACCIALE IN LEGNO E ACCIAIO PER RILEVATO IN CLASSE H2 F.p.o. di barriera di sicurezza monofacciale in legno e acciaio da porsi su rilevato con indice di severità H2, costituita da: montanti a C in acciaio rivestiti da due gusci di legno lamellare di conifera; nr. 2 fasce orizzontali di protezione in legno lamellare di conifera assemblate a nastri in acciaio EN 10155. Il tutto compreso di accessori di collegamento ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme alla normativa vigente euro (duecentoventidue/07)	m	222,07
215	F.P.O. DI BARRIERA DI SICUREZZA MONOFACCIALE IN LEGNO E ACCIAIO PER OPERA D'ARTE IN CLASSE H2 BORDO PONTE F.p.o. di barriera di sicurezza monofacciale in legno e acciaio da porsi su opera d'arte con indice di severità H2, composta da: fasce orizzontali di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; Montanti in acciaio, ricoperti da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità; corrimano in legno lamellare ad esclusiva funzione di parapetto pedonale di altezza non inferiore a 1 metro dal piano viabile, rinforzato in acciaio e vincolato direttamente al montante metallico; Il tutto compreso accessori di collegamento e di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme alla normativa vigente euro (duecentonovantatré/16)	m	293,16
216	F.P.O. DI ELEMENTO TERMINALE CURVO F.p.o. di elemento terminale curvo con ingombro di mm. 675 da porsi su barriera di sicurezza stradale in legno ed acciaio. euro (trecentoventi/31)	cadauno	320,31
	APPENDICE - RETI DI PROTEZIONE ANTISASSO (SbCap 5)		
217	TRATTAMENTO PROTETTIVO BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO/ACCIAIO Trattamento di manutenzione degli elementi in legno costituenti la barriera in legno/acciaio mediante l'utilizzo di prodotto impregnante incolore idoneo alla protezione delle superfici dagli agenti dannosi del legno (raggi solari, intemperie, ecc.). Nel prezzo è compresa la preventiva pulizia delle superfici da trattare, da polveri e grassi mediante l'idropulitrice. Per ogni ml. di barriera legno/acciaio esistente. euro (tredici/46)	m	13,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
218	<p>F.P.O. PANNELLI DI PROTEZIONE ANTISASSO IN ACCIAIO ZINCATO Costituiti da profilati laminati a freddo e zincati in bagno caldo avente le seguenti caratteristiche: - zincatura a bagno caldo dello spessore minimo di 80 micron; - sviluppo del modulo mm 2000in lunghezza, mm 3000in altezza (compresa inclina zione); - tolleranze -/+ 5%; - pannelli costituiti da due elementi verticali delle dimensioni minime di mm 1980 di larghezza, 2500 di altezza e un elemento inclinato a 45 gradi del'altezza di mm 500. Lo spessore del pannello non sarà inferiore a 50mm. L'intelaiatura e' costituita da un profilato a "C" delle dimensioni minime di mm 50*30*3 o di modulo di resistenza equivalente; L'elemento di pannello inferiore a rete, dell'altezza di mm 1000, potrà, a richiesta della D.L., essere del tipo cieco mediante l'utilizzo di lamiera dello spessore minimo di mm 2.00. I pannelli superiori (mm 1500 e mm 500 in sviluppo) saranno esclu sivamente 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 mm 2470; - rete ondulata e zincata con maglia non superiore a mm 30x30 e filo con dia metro D&gt;=3mm; 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 250mmx250mmx10mm di spessore salda ta in continuo al montante corredata di asole per l'alloggiamento dei tirafon di 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 250mm e diametro minimo non inferiore a 16mm; - fori di inghisaggio della larghezza non inferiore a 40mm 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. euro (centonovantaquattro/75)</p>	m	194,75
SEGNALETICA ORIZZONTALE (Cap 13)			
219.a	<p>ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO DI SEGNALETICA LONGITUDINALE Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica longitudinale in strisce semplici o affiancate continue o discontinue con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche,con perline premiscelate q., fornite dall'Impresa e applicata in quantità di massima non inferiore a gr. 1200/mq, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline in ragione di 300gr/mq. e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa: LARGHEZZA CM.12 euro (zero/49)</p>	m	0,49
219.b	<p>idem c.s. ...della posa: LARGHEZZA CM.15 euro (zero/52)</p>	m	0,52
219.c	<p>idem c.s. ...della posa: LARGHEZZA CM.20 euro (zero/58)</p>	m	0,58
219.d	<p>idem c.s. ...della posa: LARGHEZZA CM.25 euro (zero/64)</p>	m	0,64
220	<p>ESECUZ. DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO ZEBRATURE,FASCE TRIANG.ECC Esecuzione di primo impianto od in ripasso zebrature, di fasce d'arresto triangoli ecc., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla,con perline premiscelate e ulteriore sovraspruzzatura a pressione di perline rifrangenti in ragione di gr.300/mq applicata in quantità di massima non inferiore a gr. 1200/mq con tutti gli oneri di cui all'art. 1. Per ogni mq effettivamente ricoperto: euro (quattro/90)</p>	m2	4,90
221	<p>ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO DI FRECCE, SCRITTE. Esecuzione di primo impianto od in ripasso di frecce scritte, disegni vari, con gli oneri di cui agli art. 1 e 2, e, con l'impiego di vernici aventi le caratteristiche di cui agli stessi articoli. Per mq del rettangolo circoscritto ad ogni singolo segno o lettera: euro (cinque/34)</p>	m2	5,34
222.a	<p>ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO DI SEGNALETICA LONGITUDINALE Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica longitudinale in strisce semplici ed affiancate continue mediante applicazione alla temperatura di 200 gradi centigradi di materiale termospruzzato plastico perlinato bianco o giallo, delle migliori qualità fisico-meccaniche, fornito dall'Impresa e applicato in quantità di massima non inferiore a gr. 3500/mq con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di perline rifrangenti in ragione di gr. 300/mq, compreso l'onere della pulitura della pavimentazione prima della posa. Per ogni ml effettivamente ricoperto: LARGHEZZA CM 12. euro (zero/65)</p>	m	0,65
222.b	<p>idem c.s. ...effettivamente ricoperto: LARGHEZZA CM.15 euro (zero/79)</p>	m	0,79
222.c	<p>idem c.s. ...effettivamente ricoperto: LARGHEZZA CM 20. euro (uno/03)</p>	m	1,03
222.d	<p>idem c.s. ...effettivamente ricoperto: LARGHEZZA CM.25</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
223	euro (uno/29) ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO ZEBRATURE, FASCE ECC. Esecuzione di primo impianto od in ripasso zebreature, di fasce d'arresto mediante applicazione alla temperatura di 200 gradi centigradi di materiale termospruzzato plastico perlinato bianco o giallo, delle migliori qualità fisico-meccaniche, fornito dall'Impresa e applicato in quantità di massima non inferiore a gr. 3500/mq con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di perline rifrangenti in ragione di gr. 300/mq, compreso l'onere della pulitura della pavimentazione prima della posa. Per ogni mq effettivamente ricoperto: euro (sei/90)	m	1,29
224	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO DI FRECCHE, SCRITTE. Esecuzione di primo impianto od in ripasso di frecce scritte, disegni vari, mediante applicazione alla temperatura di 200 gradi centigradi di materiale termospruzzato plastico perlinato bianco o giallo, delle migliori qualità fisico-meccaniche, fornito dall'Impresa e applicato in quantità di massima non inferiore a gr. 3500/mq con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di perline rifrangenti in ragione di gr. 300/mq, compreso l'onere della pulitura della pavimentazione prima della posa. Per mq del rettangolo circoscritto ad ogni singolo segno o lettera: euro (sette/54)	m2	6,90
225	RIMOZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Rimozione di segnaletica orizzontale mediante fresatura con apposita attrezzatura Per mq. di superficie effettivamente fresata. euro (sei/66)	m2	6,66
226	CANCELLATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Cancellatura di segnaletica orizzontale ottenuta mediante "pallinatura", ovvero processo abrasivo, con idonea macchina che proietta ad alta pressione (250 bar) microsferi in acciaio sulla superficie interessata. Compreso e compensato nel prezzo l'onere del dispositivo elettromagnetico (Skidloader+piastra elettromagnetica) necessario alla raccolta delle microsferi, successivamente all'intervento, nonché lo stoccaggio e movimentazione dei "Big Bag" in cui viene raccolto il materiale di risulta delle operazioni di cancellatura; compreso altresì l'onere del conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, il tutto per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte. Per larghezza della segnaletica fino a 30 cm. eseguito con continuità operativa, ovvero cancellature eseguite "vuoto per pieno" euro (uno/84)	m	1,84
227	REALIZZAZIONE DI BANDE ACUSTICHE DI ALLERTAMENTO e rallentamento del traffico tali da produrre rumore e vibrazione senza provocare danni al veicolo, costituite da prefabbricato in laminato elastoplastico, delle dimensioni larghezza mm 80, spessore mm 0,5, foglietta di ancoraggio di larghezza mm 150 e spessore mm 1,2, compreso l'incollaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (venti/72)	m	20,72
228.a	SEGNALETICA IN STRISCE IN MATERIALE TERMOPLASTICO di primo impianto o in ripasso, in strisce semplici o affiancate eseguita con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico meccaniche, applicato alla temperatura di 200 C in quantità di massima non inferiore a 3.50 kg/mq, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di microsferi rifrangenti in ragione di 0.30 kg/mq, per spessore complessivo della striscia non inferiore a 1.5 mm, ed avente antiskid di 45/50 unità SRT, compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Per metro lineare di superficie effettivamente ricoperta PER STRISCE DI LARGHEZZA CM 12 NUOVO IMPIANTO euro (uno/25)	m	1,25
228.b	idem c.s. ...LARGHEZZA CM 12 IN RIPASSO euro (uno/07)	m	1,07
228.c	idem c.s. ...LARGHEZZA CM 15 NUOVO IMPIANTO euro (uno/51)	m	1,51
228.d	idem c.s. ...LARGHEZZA CM 15 IN RIPASSO euro (uno/28)	m	1,28
228.e	idem c.s. ...LARGHEZZA CM 25 NUOVO IMPIANTO euro (uno/63)	m	1,63
228.f	idem c.s. ...LARGHEZZA CM 25 IN RIPASSO euro (uno/40)	m	1,40
229	ESECUZIONE DI ZEBRATURE IN RESINA ACRILICA Impiegando plastica a freddo a 2 componenti euro (quarantadue/58)	m2	42,58
230	IDROLAVAGGIO DI PARETI DI GALLERIA A QUALSIASI ALTEZZA EFFETTUATO CON IDROPULITRICE AD ALTA PRESSIONE Effettuato mediante lavaggio con idropulitrice fino a 200 bar al fine di eliminare la polvere di smog e le parti incoerenti. Il ciclo di pulizia dovrà prevedere un consumo limitato di acqua e rendere le superfici perfettamente idonee a supportare qualsiasi tipo di vernice. Nel prezzo sono compresi, oltre alla manodopera, l'acqua, le attrezzature, la segnaletica prevista dal nuoco codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnalimiti, il recupero totale e relativo smaltimento in conformità alle normative di legge dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (zero/39)	m2	0,39
231	ROTOLAVAGGIO PER LA PULIZIA DELLE GALLERIE Eseguito con macchinari ad avanzamento automatico dotati di braccio meccanico: il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	lavaggio non deve danneggiare le strutture portanti e dovrà rimuovere selettivamente il materiale superficiale ammalorato o le parti incoerenti, le fioriture di calcare, i depositi di polvere e lo smog. Il ciclo di pulizia dovrà prevedere un consumo limitato di acqua e rendere le superfici perfettamente idonee a supportare qualsiasi tipo di vernice. Nel prezzo sono compresi, oltre alla manodopera, l'acqua, le attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnaletici, il recupero totale e relativo smaltimento in conformità alle normative di legge dei residui liquidi ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (uno/29)	m2	1,29
233	SGRASSAGGIO TOTALE DELL' INTERNO DI GALLERIE Sgrassaggio totale a fondo delle pareti delle gallerie per un'altezza di circa mt. 4,30 dalla quota del piano viabile, da eseguirsi in due o più passate mediante l'impiego di una macchina sprezzatrice di solvente chimico di elevata efficacia, del tipo usato per il lavaggio degli alvei, biodegradabile ed idropulibile, dotata di spazzolone rotante e idrogetti ad alta pressione e temperatura, fino ad ottenere il completo allontanamento dei grassi e dei residui carboniosi depositati sulle pareti, compresa la rimozione di eventuali segnali stradali e il loro rimontaggio se ordinato dalla D.L. compreso ogni altro onere e magistero euro (uno/57)	m2	1,57
242	VERNICIATURA PARETI INTERNE DI GALLERIA CON PITTURA BIANCA luminescente, all'ossido di titanio, ad alta rifrangenza, resistente agli agenti disgreganti ed alla umidità, anche di pile e spalle di manufatti o di muri di qualsiasi altezza, previa eventuale pulizia a fondo delle superfici da trattare e la preparazione delle stesse con liquido fissativo o impermeabilizzante, compresi eventuali ponteggi, pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (cinque/05)	m2	5,05
243	BANDA ORIZZONTALE DI COLORE ARANCIONE IN GALLERIA CONTINUA esecuzione in galleria di banda continua orizzontale di colore arancione, con vernice rifrangente a base di copolimeri versatici in dispersione acquosa, in unione ad extremis a struttura lamellare da eseguirsi mediante attrezzatura autocarrata, per minimizzare i tempi di esecuzione e permanenza in galleria. Compreso l'eventuale pulizia del fondo da trattare la preparazione delle stesse con liquido fissativo o impermeabilizzante, eventuali ponteggi, pilotaggio del traffico e quanto altro accorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; euro (sette/79)	m2	7,79
244	SOVRAPPREZZO PER L'ESECUZIONE DI FRECCHE, SCACCHI, ECC. sovrapprezzo all'articolo precedente, per l'esecuzione di frecce, scacchi, scritte e simboli vari, ecc. per metro quadro del rettangolo circoscritto ad ogni singolo segno o lettera; euro (venti/00)	%	20,00
245	FORNITURA DELINEATORE STRADALE IN PLASTICA CON RASTREMATURA ALLA BASE Fornitura a piè d'opera od ai magazzini di Centro di delineatore stradale in plastica con rastrematura alla base atta all'innesto su basetta metallica, per strade a doppio senso di marcia con due catadiottri bianco/rosso cm 5x18 – serie Easy 135/94. euro (dieci/22)	cadauno	10,22
246	FORNITURA BASETTA IN FERRO Fornitura a piè d'opera od ai magazzini di Centro di basetta in ferro a sezione quadrangolare di cm. 5x5x35 provvista di alette antirotazione, per delineatore stradale Serie Easy. euro (quattro/31)	cadauno	4,31
247.a	FORNITURA DI BASAMENTO (BASETTA) PER IL SOSTEGNO DEI DELINEATORI STRADALI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO classe R'ck 250, alleggerito con argilla espansa, del diametro non inferiore a 28 cm. E profondità almeno 30 cm. Con predisposto idoneo alloggiamento triangolare per inserimento del delineatore euro (sette/45)	cadauno	7,45
247.b	FORNITURA DI BASAMENTO (BASETTA) PER IL SOSTEGNO DEI DELINEATORI STRADALI IN PLASTICA euro (tre/05)	cadauno	3,05
247.c	idem c.s. ...DEI DELINEATORI STRADALI SUPPORTI UNIVERSALI DI RICAMBIO euro (cinque/96)	cadauno	5,96
248	RIMOZIONE DI DELINEATORI DI MARGINE IN PLASTICA di qualsiasi forma e dimensione, compreso il ripristino della banchina e l'allontanamento del materiale non più utilizzabile e di risulta euro (due/03)	cadauno	2,03
SEGNALETICA VERTICALE (Cap 14)			
232	PULIZIA DI RIVESTIMENTO INTERNO DELLE GALLERIE Esecuzione di lavaggio e sanificazione del rivestimento interno delle gallerie stradali mediante l'impiego di speciali attrezzature atte ad ottenere un getto di acqua alla pressione non inferiore a 25 atmosfere ed alla temperatura di 120 gradi centigradi compreso il noleggi delle necessarie attrezzature occorrenti, la fornitura dell'acqua e dei componenti igienizzanti da miscelare all'acqua, dell'asportazione e smaltimento secondo la normativa vigente dei liquidi di risulta, nonché quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (uno/31)	m2	1,31
234	CICLO DI MANUTENZIONE DELLE GALLERIE CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA Costituito da lavaggio semplice e verniciatura delle pareti interne delle gallerie mediante pittura bianca a tempera (RAL 9010). La pittura dovrà essere data a 2 o più mani e comunque fino a completa copertura, qualunque sia la condizione del supporto in partenza secondo le caratteristiche chimico fisiche ed applicative specificate nelle norme tecniche. La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	conformazione del rigo superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette. Qualora a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione. Nel prezzo sono compresi, oltre ai materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista del nuovo codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnaletici e ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (uno/89)	m2	1,89
235	CICLO DI MANUTENZIONE DELLE GALLERIE CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA Costituito da lavaggio semplice con acqua a pressione fino a 100 bar e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco (RAL 9010), atossica. L'applicazione dev'essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità di vernice minima 400 gr/m2, spessore compreso tra 200 e 250 micron. La vernice dovrà essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1.21 m - UNI EN ISO 7783-2-2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062 - 3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre ai materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnaletici e ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tre/70)	m2	3,70
236	CICLI DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA Costituito da eventuale rotolaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice a tempera di colore bianco (RAL 9010). La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del rigo superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette. Qualora a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione. Nel prezzo sono compresi, oltre ai materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada e ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (due/09)	m2	2,09
237	CICLI DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA Costituito da eventuale rotolaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco (RAL 9010), atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con la quantità di vernice minima 300gr/m2, spessore compreso tra 80 e 200 micron. La vernice dovrà essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1.21 m - UNI EN ISO 7783-2-2001 - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062 - 3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504 - 3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre ai materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnaletici e ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinque/45)	m2	5,45
238.a	CICLI DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICIATURA IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI Eseguita con l'applicazione di vernice in epossiacrilica per una fascia di circa m. 4.00 a partire da m. 0.50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65 - 70% in peso; - pigmento biossido di titanio 40 % in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250-1.300 g/l; - il trattamento preliminare del supporto in calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; - stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; - i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei. Nel prezzo sono compresi, oltre ai materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnaletici e ogni genere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CON SPESSORE FINITO DI 0.25 mm. euro (sette/99)	m2	7,99
238.b	CICLI DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICIATURA IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI Eseguita con l'applicazione di vernice epossiacrilica per una fascia di circa m. 4.00 a partire da m. 0.50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65-70% in peso; - pigmento biossido di titanio 40% in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250-1.300 g/l; - il trattamento preliminare del supporto in calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
239	<p>- stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; - i maggiori oneri per la finitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei. Nel prezzo sono compresi, oltre ai materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnalimiti e ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CON SPESSORE FINITO DI 0.35 mm. euro (undici/29)</p>	m2	11,29
240	<p>CICLI DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE EPOSSIDICA PURA Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco ed applicazione di vernice bi-componente epossidica idro diluibile colore bianco (RAL 9010), non ingiallente. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità di vernice minima 300 gr/m2, spessore compreso tra 80 e 200 micron. La vernice dovrà essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - resistenza al graffio (ISO 1518) : nessuna perforazione; - fattore di riflessione (ISO 2814) : 60° =&gt;98; - fattore di lucentezza (ISO 2813) :60° =&gt;30; - adesione (ISO 4264-78) =&gt;1.50 MPA. Nel prezzo sono compresi, oltre ai materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnalimiti e ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (nove/93)</p>	m2	9,93
241	<p>CICLI DI VERNICIATURA DELLE GALELRIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAODINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con ale relativa voce in elenco, applicazione di vernice epossi-silosanica previa applicazione di uno strato di vernice acrilica. La vernice acrilica dovrà essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità di vernice minima 300 gr/m2, spessore compreso tra 80 e 200 micron e dovrà avere le seguenti caratteristiche: - riflessione &gt; 80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1.21 m - UNI EN ISO 7783 - 2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062 - 3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504 - 3:2007. La vernice epossi-silosanica dovrà essere ad alta riflessione della luce, senza solventi, antigraffio ed elevato effetto barriera, quantità minima di 60-100 gr/m2, spessore secco compreso tra 40 e 60 micron e dovrà avere le seguenti caratteristiche: - riflessione &gt; 94% UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - non permeabile all'acqua liquida - w &lt; 0.005 kg/m2 hr^0.5 secondo UNI EN 1062 - 3:2008; - bassa permeabilità alla CO2, Sd &gt; 20 m, u&gt; 500.000 secondo EN ISO 1062-6; - buona permeabilità al vapore d'acqua, Sd&lt;1 metro u&lt; 20.000 secondo EN ISO 77733-1 e 2; - resistente all'abrasione, perdita in peso &lt; 50mg Taber Test EN ISO 5470 - 1; - reazione al fuoco secondo EN 15301-1, comportamento al fuoco classe "B", sviluppo di fumi classe "S1", parti infiammante classe "D0"; - assenza di rilascio di fumi tossici in caso d'incendio secondo UNI CEI 1170 classe F1, densità ottica massima dei fumi &lt; 100 (condizione flaming), densità minima dei fumi &lt; 50 (condizione no flaming); - contenuti solidi in volume &gt; 98% (v/v). I parametri indicati devono essere certificati da laboratori indipendenti ACCREDIA. Nel prezzo sono compresi, oltre ai materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada, la rimozione e il successivo rimontaggio nella loro posizione originale di eventuali segnali stradali e segnalimiti e ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tredici/72)</p>	m2	13,72
249.a	<p>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE PER ECO-RIVESTIMENTO IN BLOSSIDO DI TITANIO COLLOIDALE ATOSSICO, FOTOCATALITICO ED AUTOPULENTE Per fornitura ed applicazione di rivestimento fotocatalitico in condizioni normali di illuminazione in galleria, a base di Biossido di Titanio colloidale. Il prodotto è caratterizzato dall'impiego di Biossido al Titanio, al 90% Anastasio e 10% Rutilo, le cui particelle abbiano una dimensione media di nm 12. La resa varia in relazione alle caratteristiche della superficie di applicazione, con una quantità minima da 50 gr/m2 per le superfici lisce, a 90 gr/m2 per superfici irregolari. Il trattamento deve garantire l'ossidazione delle sostanze inquinanti organiche quali Ossidi di Azoto (NO, NO2, NOX) e Composti Organici Volatili, i quali, in presenza in substrati compatibili come sistemi di verniciatura stratificati a base di vernici acriliche e vernici epossi-silosaniche, dovranno essere puliti o lavati già con getti d'acqua a bassa pressione, inferiore a 40 bar. Per assicurare l'uniformità di posa, l'applicazione deve essere fatta con mezzo d'opera, attrezzato con sistema airless in bass. Quantità media di posa: 70 gr/m2. L'efficienza del prodotto deve essere garantita e provata in abbinamento alle vernici di supporto, alle condizioni di illuminamento previste in galleria. Da applicarsi solo in caso di reali condizioni ambientali, di comprovata necessità, per contenere l'inquinamento atmosferico. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (otto/68)</p>	m2	8,68
249.b	<p>SEGNALI TRIANGOLARI PELLICOLA NORMALE EFFICIENZA (CLASSE 1^) Fornitura a pie' d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali triangolari in lamiera di alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, a normale efficienza (classe 1^), completi di staffe e bulloni per il fissaggio a sostegni di qualunque tipo. LATO CM. 60 euro (sedici/96)</p>	cadauno	16,96
249.b	<p>idem c.s. ...tipo. LATO CM. 90 euro (trentaotto/32)</p>	cadauno	38,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
249.c	idem c.s. ...tipo. LATO CM. 120 euro (sessantanove/74)	cadauno	69,74
250.a	SEGNALI TRIANGOLARI PELLICOLA ELEVATA EFFICIENZA (CLASSE 2^) Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali triangolari in lamiera di alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, ad elevata efficienza (classe 2^), completi di staffe e bulloni per il fissaggio a sostegni di qualunque tipo. LATO CM. 60 euro (venticinque/13)	cadauno	25,13
250.b	idem c.s. ...tipo. LATO CM. 90 euro (cinquantasei/53)	cadauno	56,53
250.c	idem c.s. ...tipo. LATO CM. 120 euro (novantanove/76)	cadauno	99,76
251.a	SEGNALI CIRCOLARI PELLICOLA NORMALE EFFICIENZA (CLASSE 1^) Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali circolari in lamiera di alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, a normale efficienza (classe 1^), completi di staffe e bulloni per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno. DIAMETRO CM. 40 euro (diciotto/84)	cadauno	18,84
251.b	idem c.s. ....sostegno. DIAMETRO CM. 60 euro (trentasette/69)	cadauno	37,69
251.c	idem c.s. ....sostegno. DIAMETRO CM. 90 euro (sessantanove/10)	cadauno	69,10
252.a	SEGNALI CIRCOLARI PELLICOLA ELEVATA EFFICIENZA (CLASSE 2^) Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali circolari in lamiera di alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, ad elevata efficienza (Classe 2^), completi di staffe e bulloni per il fissaggio a sostegni di qualunque tipo. DIAMETRO CM. 40 euro (venticinque/13)	cadauno	25,13
252.b	idem c.s. ...tipo. DIAMETRO CM. 60 euro (cinquantacinque/91)	cadauno	55,91
252.c	idem c.s. ...tipo. DIAMETRO CM. 90 euro (centoventisei/90)	cadauno	126,90
253.a	SEGNALI OTTAGONALI PELLICOLA ELEVATA EFFICIENZA (CLASSE 2^) Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali ottagonali in lamiera di alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, ad elevata efficienza (classe 2^), completi di staffe e bulloni per il fissaggio a sostegni di qualunque tipo. PICCOLO CM. 60 euro (cinquantasette/79)	cadauno	57,79
253.b	idem c.s. ...di qualunque tipo. NORMALE CM. 90 euro (centoventiotto/78)	cadauno	128,78
253.c	idem c.s. ...di qualunque tipo. GRANDE CM. 120 euro (duecentoventisei/16)	cadauno	226,16
254.a	SEGNALI QUADRATI PELLICOLA NORMALE EFFICIENZA (CLASSE 1^) Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali quadrati o a rombo in lamiera di alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, a normale efficienza (classe 1^), completi di staffe e bulloni per il fissaggio a sostegni di qualunque tipo. LATO CM. 40 euro (ventitre/13)	cadauno	23,13
254.b	idem c.s. ...tipo. LATO CM. 60 euro (cinquantadue/02)	cadauno	52,02
254.c	idem c.s. ...tipo.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	LATO CM. 90 euro (centodiciassette/17)	cadauno	117,17
254.d	idem c.s. ...tipo. LATO CM. 135 euro (duecentosessantatre/23)	cadauno	263,23
255.a	SEGNALI QUADRATI PELLICOLA ELEVATA EFFICIENZA (CLASSE 2^) Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali quadrati o a rombo in lamiera di alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, ad elevata efficienza (classe 2^), completi di staffe e bulloni per il fissaggio a sostegni di qualunque tipo. LATO CM. 40 euro (trentauno/16)	cadauno	31,16
255.b	idem c.s. ...tipo. LATO CM. 60 euro (settanta/11)	cadauno	70,11
255.c	idem c.s. ...tipo. LATO CM. 90 euro (centocinquantasette/67)	cadauno	157,67
255.d	idem c.s. ...tipo. LATO CM. 135 euro (trecentocinquantaquattro/95)	cadauno	354,95
256.a	FORNITURA DI PANNELLI INTEGRATIVI Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali di indicazione in genere, pannelli integrativi di qualsiasi dimensione, - esecuzione in lamiera di alluminio 25/10 - finitura in pellicola rifrangente - a pezzo unico, comprensivi di staffe e bulloni per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno. PELLICOLA A NORMALE EFFICIENZA (CLASSE 1^) euro (centotrentauno/94)	m2	131,94
256.b	idem c.s. ...sostegno. PELLICOLA AD ELEVATA EFFICIENZA (CLASSE 2^) euro (centocinquantasette/05)	m2	157,05
257	FORNITURA DI FRECCHE E PREAVVISI DI BIVIO Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di frecce, preavvisi di bivio di qualsiasi dimensione - esecuzione in alluminio 30/10 - in pellicola interamente rifrangente, ad elevata efficienza (classe 2^), comprensivi di staffe e di eventuali traverse in ferro ad U da applicarsi posteriormente per l'irrigidimento del cartello, e di quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (centonovantaquattro/75)	m2	194,75
258	FORNITURA DI SEGNALI VISUAL - ESECUZIONE IN ALLUMINIO - Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali visual - esecuzione in alluminio 25/10 fondo nero in vernice - fasce bianche in High Intensity: euro (centotrentaotto/22)	m2	138,22
259	F.P.O. di impianto "VISUAL" a LED cm. 60x60 Con sostegni, alimentato con kit fotovoltaico 80w - 90ah completo di regolatore - armadio e supporto di diametro cm. 90 (per impianto composto da 6 pannelli "VISUAL") euro (tremilatrecentosette/20)	cadauno	3'307,20
260	F.P.O. di segnale stradale cm. 150x100 con lampeggiatori In alluminio con pellicola rifrangente di CL.2 completo di lampade a doppio flash a led 12V diametro cm. 20,00 alimentata da kit fotovoltaico 50W - 45Ah compreso regolatore, armadio e supporto di diametro cm. 90 euro (duemilacentosettanta/35)	cadauno	2'170,35
261.a	FORNITURA DI SOSTEGNI IN FERRO ZINCATO. Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di sostegni in ferro zincato, completi per i tubolari di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. AD U SEZ. 50 X 100 X 6. euro (quattordici/46)	m	14,46
261.b	idem c.s. ...in materiale plastico. TUBOLARE DIAM. 60 SPESS. MM 2.9 euro (sette/54)	m	7,54
261.c	idem c.s. ...in materiale plastico. ARCHETTO TIPO AIUOLA PER DISCHI DA CM 60. H= 1.80 ML. euro (ventiquattro/88)	m	24,88
261.d	idem c.s. ...in materiale plastico. ARCHETTO TIPO AIUOLA PER DISCHI DA CM 90 H = 1.80 ML. euro (ventiotto/96)	m	28,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
262	FORNITURA DI SEGNALIMITI STRADALI IN PLASTICA TIPO EUROPEO. Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnalimiti stradali in plastica del tipo Europeo, conformi alle circolari ANAS, completi di due gemme rifrangenti a catadiottero: una bianca e una rossa: euro (otto/62)	cadauno	8,62
263	FORNITURA DI SEGNALIMITI STRADALI IN PLASTICA TIPO EUROPEO "GIALLO" Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnalimiti stradali in plastica del tipo Europeo, conformi alle circolari ANAS, completi di: catadiottero giallo 5x18 per installazione su lato destro e di due gemme diam. 8 per l'installazione sul lato sinistro euro (nove/68)	cadauno	9,68
264	FORNITURA DI GEMME BIFACCIALI. Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di gemme bifacciali costituite con materiale di metacrilato di metile con supporto in alluminio: euro (sei/98)	cadauno	6,98
265	CAVALLETTI STRADALI CON STRISCE INCLINATE A 45 GRADI. Cavalletti stradali con strisce inclinate a 45 gradi rifrangenti di colore rosso con fascia di dimensione 0,25 x 1,50 ed altezza di ml 1,50 (in ferro): euro (trentaquattro/56)	cadauno	34,56
266	DELINEATORI PER STRADE DI MONTAGNA Fornitura di delineatori per strade di montagna, il tutto secondo a Fig. II/465 Art. 174 Reg.). euro (trentaquattro/56)	cadauno	34,56
267.a	FORNITURA DI CAVALLETTO RIPIEGHEVOLE PER SEGNALI triangolari e circolari realizzato con profilati in ferro verniciato a fuoco completo di dispositivo per fissaggio del segnale. PER DISCHI DI DIAM. 60 CM. TRIANGOLI DA CM 90 euro (ventidue/35)	cadauno	22,35
267.b	idem c.s. ...DI DIAM. 90 CM O TRIANGOLI DA CM. 120 euro (quaranta/45)	cadauno	40,45
268	MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura di manufatti in acciaio zincato lavorato per particolari sostegni di segnaletica stradale eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L. compresi gli organi di giunzione, bullonerie ecc.. euro (sei/17)	kg	6,17
269	MANUFATTI IN ACCIAIO IN LEGA INOX Manufatti di acciaio in lega inox comunque sagomato secondo il progetto e le indicazioni della D.L., compreso saldatura di giunti, compresa la posa di braccioli di sostegno, di tirantini di rinforzo, compreso ponteggi e di quantaltro occorra per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (nove/43)	kg	9,43
270	FORNITURA DI CONI IN GOMMA Fornitura di coni in gomma per segnaletica temporanea o di cantiere dell'altezza di cm. 50 (cinquanta) a strisce orizzontali in colore bianco e rosso rifrangente. euro (sette/54)	cadauno	7,54
271.a	CATADIOTTRI PER PARAPETTI O GUARD-RAYL TIPO "ANAS". Fornitura di catadiottri per parapetti o guard-rayl tipo "ANAS" completi di attacchi in alluminio: DEL TIPO CENTROONDA DI COLORE BIANCO E ROSSO Fornitura di catadiottri bianchi e rossi della superficie non inferiore a cmq. 54. euro (due/82)	cadauno	2,82
271.b	CATADIOTTRI PER PARAPETTI O GUARD-RAYL TIPO "ANAS". Fornitura di catadiottri per parapetti o guard-rayl tipo "ANAS" completi di attacchi in alluminio: DEL TIPO CENTROONDA MONOFACCIALE DI COLORE GIALLO Fornitura di catadiottri centroonda monofacciale della superficie non inferiore a cmq. 54. euro (due/52)	cadauno	2,52
271.c	CATADIOTTRI PER PARAPETTI O GUARD-RAYL TIPO "ANAS". Fornitura di catadiottri per parapetti o guard-rayl tipo "ANAS" completi di attacchi in alluminio: DEL TIPO SOPRAONDA DI COLORE GIALLO PER BARRIERA LATERALE Fornitura di catadiottero sopraonda , sinistro o destro, costituito da unica piastrina riflettente di colore giallo euro (sei/53)	cadauno	6,53
271.d	CATADIOTTRI PER PARAPETTI O GUARD-RAYL TIPO "ANAS". Fornitura di catadiottri per parapetti o guard-rayl tipo "ANAS" completi di attacchi in alluminio: DEL TIPO SOPRAONDA DI COLORE BIANCO E ROSSO PER BARRIERA LATERALE Fornitura di catadiottero sopraonda , sinistro o destro, costituito da unica piastrina riflettente di colore bianco e rosso euro (sette/99)	cadauno	7,99
271.e	CATADIOTTRI PER PARAPETTI O GUARD-RAYL TIPO "ANAS". Fornitura di catadiottri per parapetti o guard-rayl tipo "ANAS" completi di attacchi in alluminio: DEL TIPO SOPRAONDA DI COLORE GIALLO PER BARRIERA CENTRALE Fornitura di catadiottero per barriera centrale, del tipo sopraonda, costituito da due piastrine sovrapposte, riflettenti di colore giallo euro (undici/70)	cadauno	11,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
271.f	CATADOTTI PER PARAPETTI O GUARD-RAYL TIPO "ANAS". Fornitura di catadiottri per parapetti o guard-rayl tipo "ANAS" completi di attacchi in alluminio: PER BARRIERE DI SICUREZZA IN LEGNO/ACCIAIO Fornitura di catadiottri per barriere di sicurezza in legno/acciaio completi di attacchi in alluminio del tipo sopraonda o centro onda di colore bianco e rosso della superficie non inferiore a cmq. 54. euro (sette/99)	cadauno	7,99
272	BRETELLE RIFRANGENTI Fornitura di bretelle rifrangenti per il personale di esercizio, confezionate con idoneo materiale secondo le vigenti normative. euro (sei/41)	cadauno	6,41
273	SOSTEGNO TUBOLARE Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di sostegno tubolare in acciaio zincato del diam. di mm. 90 dello spessore di mm. 3 completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. euro (quindici/07)	m	15,07
274	FORNITURA DI LAMPADA MODELLO " TRAFILAMP " euro (quaranta/83)	cadauno	40,83
275	FORNITURA DI BATTERIE A SECCO PER LAMPADE MOD. " TRAFILAMP" (EURO quattro/26 euro (quattro/40)	cadauno	4,40
276	FORNITURA DI GEMME A MURO costituite da supporti in lamiera alluminio 10/10 sviluppo cm. 11x25 sagomate a "V" con alette terminali da fissare al muro, provviste di n.2 catadiottri in metalcristallo di colore rosso e bianco euro (due/03)	cadauno	2,03
277	FORNITURA DI GEMME PER ALBERI fornitura di gemme per alberi delle caratteristiche come al precedente art. complete di viti ecc. euro (uno/71)	cadauno	1,71
278	FORNITURA DI DELINEATORE FLESSIBILE con base di appesantimento da installare su pavimentazione con idoneo collante, completo di gemme catarifrangenti bifacciali, compreso la fornitura del collante euro (nove/43)	cadauno	9,43
279	FORNITURA DI NASTRO BIANCO O ROSSO PER SBARRAMENTI di altezza cm. 10 in materiale plastico euro (zero/02)	m	0,02
280	FORNITURA DI BANDIERA IN TELA RIFRANGENTE ROSSA DI CM 50 X 50 per segnalazioni, con asta di alluminio euro (quattordici/90)	cadauno	14,90
281	SEGNALETICA VERTICALE CANTIERE DI LAVORO fornitura a piè d'opera o presso i magazzini compartimentali di gruppo di segnaletica verticale per segnalamento di cantiere di lavoro, il tutto conforme alle prescrizioni del N.C.S. e del regolamento di attuazione, costituito da: - n 6 segnali triangolari in alluminio 25/10, pellicola di classe 1 figure del n.c.s. : n 2 fig. 283, n 1 fig. 385, n 1 fig. 386, n 1 fig. 387, n 1 fig. 388 o altre figure su indicazione della D.L. - n 12 segnali circolari in alluminio 25/10, diametro cm.60, pellicola di classe1, fig. n.c.s.: n 2 fig.48, n 2 fig. 50, n 2 fig. 70, n 6 fig. 82 o altre figure su indicazione della D.L.; - n 20 sacchi in materiale plastico per zavorra segnali; - n 2 cavalletti di sbarramento dim. 150x25 in ferro 10/10 verniciati a fuoco con strisce bianche e rosse; - n 10 coni di gomma h = 50 cm.; - n 18 cavalletti pieghevoli per segnali triangolari e circolari; - n 4 lampeggianti gialli con interruttore crepuscolare tipo " Trafilamp " o similare, completi di batteria euro (millequattrocentosettantasei/32)	cadauno	1 476,32
282	STAFFE PER SOSTEGNI TUBOLARI complete di bulloni, dadi, rivette, ecc. euro (zero/82)	cadauno	0,82
283	FORNITURA DI OCCHI DI GATTO delle dimensioni di cm. 15x15 aventi superficie rifrangente di almeno 25 cmq. compresa la fornitura del collante ed ogni altro onere. euro (sei/90)	cadauno	6,90
284.a	FORNITURA DI PANNELLO RIFRANGENTE PER GALLERIA costituito da un supporto atto a contenere gli elementi rifrangenti costituiti da catadiottri di colore giallo o bianco o rosso in P.V.C. - misura cm. 80x20 PER INSTALLAZIONE SU BARRIERE METALLICHE euro (cinquanta/27)	cadauno	50,27
284.b	idem c.s. ...INSTALLAZIONE SU PARETI euro (cinquantatre/39)	cadauno	53,39
285	PELLICOLE 14X14 CON DICITURA "S.R." IN CLASSE 1 euro (due/67)	cadauno	2,67
286	PALETTE DA MOVIERE IN CLASSE 1 euro (quindici/44)	cadauno	15,44
287	SACCHI ZAVORRA SERIGRAFATI RIMOZIONI E POSA IN OPERA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
288.a	euro (quattordici/90) <b>RIMOZIONE CIPPI STRADALI</b> Rimozione di cippi ettometrici o chilometrici in pietra o calcestruzzo granigliato, compreso l'eventuale esistente basamento e/o ancoraggi, il carico il trasporto e lo scarico del cippo in aree stabilite dalla D.L. , ed il trasporto a rifiuto di tutto il restante materiale di risulta, compreso altresì il reinterro del vano risultante dalla rimozione, mediante fornitura e posa in opera di idoneo materiale.	cadauno	14,90
288.b	CIPPI ETTOMETRICI euro (sessantasei/60)	cadauno	66,60
288.b	idem c.s. ...idoneo materiale. CIPPI CHILOMETRICI euro (centodiciannove/99)	cadauno	119,99
289	<b>RIMOZIONE DI SEGNALE</b> Rimozione di segnale di qualsiasi dimensione euro (quattro/40)	cadauno	4,40
290	<b>RIMOZIONE COMPLESSO SEGNALETICO</b> Rimozione di complesso segnaletico costituito da segnale di qualsiasi dimensione compresa la successiva rimozione del cartello dal montante. euro (diciassette/52)	cadauno	17,52
291	<b>POSA IN OPERA DI COMPLESSO SEGNALETICO PICCOLO</b> Posa in opera di complesso segnaletico costituito da montante/i tubolare/i diam. mm. 60 o da montante/i ad "U" di dimensioni 50x100x6 mm. e segnale con superficie fino a 1,75 mq., compreso lo scavo nel terreno di qualsiasi natura e consistenza, la formazione di massello in calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento, il fissaggio del cartello al montante, il fissaggio di eventuali pannelli integrativi e quanto altro occorre per dare l'opera completa all'uso. - Per ogni montante: euro (quarantatre/98)	cadauno	43,98
292	<b>POSA IN OPERA DI COMPLESSO SEGNALETICO GRANDE</b> Posa in opera di complesso segnaletico costituito da montante/i tubolare/i diam mm. 90 e segnali di dimensioni superiori a mq. 1,75, compreso lo scavo nel terreno, la formazione di massello in calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento anche in platea continua, il fissaggio del cartello al montante anche con l'ausilio dell'autogrù se necessario e quant'altro occorre per dare l'opera completa all'uso. - Per ogni montante euro (settantanove/79)	cadauno	79,79
293	<b>SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN ROCCIA DURA DA MINA</b> Sovrapprezzo all' articolo precedente per scavo in trincea per la posa di complesso segnaletico con montanti diam. mm. 90, in presenza di roccia dura da mina , da eseguirsi a mano con l'ausilio di martello demolitore di tipo leggero con divieto di uso di mina, compreso ogni onere per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. - Per ogni montante : euro (quattordici/63)	cadauno	14,63
294	<b>VERNICIATURA IN SITO DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD U</b> di qualsiasi lunghezza, di proprietà dell'Amm.ne, previa spazzolatura con spatola di ferro azionata meccanicamente, con vernice "ecologica" senza solventi a base di idrocarburi, su veicolo acqueo, additivante con prodotto antiossidante di colore grigio. Per ogni sostegno euro (nove/43)	cadauno	9,43
295.a	<b>POSA IN OPERA DI SEGNALE STRADALI.</b> Posa in opera di segnalimiti stradali, compreso scavo, reinterro e allineamento sul ciglio della strada: <b>SENZA BASE DI ANCORAGGIO</b> euro (sei/92)	cadauno	6,92
295.b	idem c.s. ...ciglio della strada: <b>CON BASE DI ANCORAGGIO</b> euro (tredici/62)	cadauno	13,62
296	<b>POSA IN OPERA DI DELINEATORI</b> Posa in opera di delineatori per strade di montagna, di cui alla Fig. II/465 Art. 174 Reg.). euro (tredici/33)	cadauno	13,33
297	<b>POSA IN OPERA DI CARTELLI DI QUALSIASI DIMENSIONE.</b> Posa in opera di cartelli di qualsiasi dimensione su portali o piantane esistenti compreso il prelievo degli stessi da depositi FVG STRADE, la eventuale fornitura degli apparecchi di attacco e l'eventuale rimozione dei cartelli da sostituire e la verniciatura del palo: euro (otto/67)	cadauno	8,67
298.a	<b>POSA IN OPERA DI PANNELLO RIFRANGENTE PER GALLERIE SU BARRIERE METALLICHE</b> euro (sei/28)	cadauno	6,28
298.b	idem c.s. ...PER GALLERIE <b>SU PARETE</b> euro (sette/54)	cadauno	7,54
299	<b>SEGNALI DI PROGRESSIVA CHILOMETRICA</b> Fornitura e posa in opera di segnali di progressiva chilometrica (Fig. II/261 - Art. 129 Reg.) di forma quadrata di cm. 40 di lato, bifacciali, esecuzione in alluminio 25/10, con pellicola rifrangente normale di classe 1 compreso sostegno tubolare zincato diam. 60mm e spessore mm. 3, di lunghezza pari a ml. 2,5, compreso l'onere del fissaggio con staffe e bulloneria, installato su terreno o opere d'arte idoneamente ancorato. euro (centoventicinque/64)	cadauno	125,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
300	SEGNALI DI PROGRESSIVA ETTOMETRICA Fornitura e posa in opera di segnali di progressiva ettometrica (Fig. II/262 - Art. 129 Reg.) di forma quadrata di cm. 20 di lato, bifacciali, esecuzione in alluminio 25/10, con pellicola rifrangente normale di classe 1, compreso sostegno tubolare zincato diam. 60mm e spessore mm. 3, di lunghezza pari a ml. 1,5, compreso l'onere del fissaggio con staffe e bulloneria, installato su terreno o opere d'arte idoneamente ancorato. euro (ottantauno/03)	cadauno	81,03
301	BARRIERA FRANGILUCE Fornitura e posa in opera di barriera frangiluce costituita da elementi plastici modulari in estruso soffiato di polietilene ad alta densità pigmentato in colore verde, dimensioni cm. 90 circa x cm. 17 circa e dello spessore di cm. 3 circa, completi di attacchi speciali di aggancio alla barriera metallica con interasse da cm. 80 a 120. euro (quindici/07)	cadauno	15,07
302	POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO posa in opera di manufatti in acciaio zincato fornito a pie' d'opera euro (zero/57)	kg	0,57
303.a	SPECCHIO STRADALE CONVESSO Fornitura e posa in opera di specchio stradale convesso, completo di cassonetto in ferro e di ogni altro dispositivo per il fissaggio su sostegni di qualunque tipo. DIAMETRO CM. 70 euro (centotrentaotto/22)	cadauno	138,22
303.b	idem c.s. ...tipo. DIAMETRO CM. 80 euro (centocinquantesette/05)	cadauno	157,05
303.c	idem c.s. ...tipo. DIAMETRO CM. 90 euro (duecentoquattro/17)	cadauno	204,17
304	F.P.O. DI PORTALI IN ACCIAIO. Fornitura e posa in opera con fissaggio su plinto di fondazione da compensarsi a parte, mediante ancoraggio con tirafondi fissati al plinto medesimo, di portali formati da una struttura composta di montanti e sbracci o travi collegati tra di loro con flange bullonate e realizzati o con tubi in acciaio cilindrici o rastremati a sezione circolare, o con aste tubolari quadrate, rettangolari, prismatiche o rastremate, formate da lamiere pressopiegate a freddo in acciaio Fe 37 (U.N.I. 7070, U.N.I. 6659) sempre zincate a caldo. Le strutture nel loro complesso ed in ogni singola parte dovranno essere calcolate e realizzate nel rispetto delle norme vigenti, computando la massima superficie di cartelli ad esse fissabili. Le unioni bullonate dovranno essere realizzate con bulloni classe 8.8 (U.N.I. 3740/3^-74) e le unioni saldate realizzate con saldatura semiautomatica sotto gas protettivi di classe 2: euro (tre/89)	kg	3,89
305	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO TARGHE SEGNALETICHE SU PORTALE ESISTENTE A CAVALLETTO, A FARFALLA, A BANDIERA di qualsiasi dimensioni e forme. euro (quattrocentonovantaquattro/79)	cadauno	494,79
306	MONTAGGIO DI TARGHE SEGNALETICHE SU PORTALE A CAVALLETTO, A FARFALLA, A BANDIERA euro (trecentoquarantacinque/96)	cadauno	345,96
307	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI STRUTTURE A PORTALE A CAVALLETTO, A FARFALLA, A BANDIERA compreso allestimento cantiere, pilotaggio del traffico e trasporto località indicata dalla D.L. euro (milleduecentonove/51)	cadauno	1'209,51
308	SMONTAGGIO E SMALTIMENTO DI STRUTTURE A PORTALE A CAVALLETTO, A FARFALLA, A BANDIERA euro (ottocentodiciassette/54)	cadauno	817,54
309	REALIZZAZIONE DI PLINTI DI FONDAZIONE PER PORTALI. Realizzazione di plinti di fondazione per portali, in parallelepipedi in calcestruzzo armato CL. 30N mmq, compreso lo scavo di fondazione fino alla quota tale da assicurare, con coefficiente di sicurezza pari a 2,5, la reazione alle sollecitazioni trasmesse dagli ancoraggi del portale nelle peggiori condizioni di verifica degli stessi. Compreso il magrone di sottofondazione e l'eventuale ritombamento, compreso altresì il ferro di armatura, come da calcolo e comunque in quantità non inferiore a Kg 35 per mc. PER PLINTI DELLA CUBATURA COMPRESA TRA MC 4,000 A MC 8,000, cadauno: euro (millesettecentocinquantanove/03)		1'759,03
310.a	POSA IN OPERA DI CATADIOTTO PER BARRIERE DI SICUREZZA e rimozione di quelli esistenti e loro accantonamento presso i magazzini FVG STRADE TIPO NEW JERSEY SU SPARTITRAFFICO CENTRALE O LATERALE euro (zero/63)	cadauno	0,63
310.b	idem c.s. ...magazzini FVG STRADE IN ACCIAIO CENTRALI O LATERALI euro (zero/50)	cadauno	0,50
311.a	POSA IN OPERA DI OCCHI DI GATTO IN P.V.C. E DI DEFLECO CON FORMAZIONE DI FORO per l'inserimento del gambo e con collante euro (tre/45)	cadauno	3,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
311.b	POSA IN OPERA DI OCCHI DI GATTO IN P.V.C. E DI DEFLECO CON FORMAZIONE DI FORO CON IMPIEGO DI SOLO COLLANTE euro (due/82)	cadauno	2,82
312.a	F.P.O. DI OCCHI DI GATTO DEL TIPO "LIGHT DOME" Del tipo monofacciale euro (ottantanove/60)	cadauno	89,60
312.b	idem c.s. ...DOME" Del tipo bifacciale euro (novantauno/53)	cadauno	91,53
313	RIPRISTINO SEGNALI OBBLIGO, PERICOLO DIVIETO INT. RIFRANGENTE Ripristino di segnali stradali di obbligo, di pericolo, di divieto e relative appendici mediante l'applicazione di pellicola interamente rifrangente sul telaio esistente, previa adeguata preparazione della superficie di attacco, con apposita apparecchiatura che sfrutti l'azione combinata della depressione e del calore, intendendosi che i cartelli circolari ed ottagonali vengano computati secondo l'area del minimo quadrato circoscritto, compreso ogni onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. euro (trentasette/38)	m2	37,38
314	RIPRISTINO SEGNALI OBBLIGO, PERICOLO, DIVIETO IN HIGH INTENSITY Ripristino di segnali stradali di obbligo, di pericolo, di divieto e relative appendici mediante l'applicazione di pellicola interamente in high intensity sul telaio esistente, previa adeguata preparazione della superficie di attacco, con apposita apparecchiatura che sfrutti l'azione combinata della depressione e del calore, intendendosi che i cartelli circolari ed ottagonali vengano computati secondo l'area del minimo quadrato circoscritto, compreso ogni onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. euro (sessantanove/74)	m2	69,74
315	RIPRISTINO SEGNALI INDICAZIONE CON PELLICOLA INT. RIFRANGENTE Ripristino di segnali stradali di indicazione in genere, frecce, preavvisi ,ecc. e relative appendici mediante l'applicazione di pellicola interamente rifrangente sul telaio esistente, previa adeguata preparazione della superficie di attacco, con apposita apparecchiatura che sfrutti l'azione combinata della depressione e del calore, intendendosi che i cartelli non rettangolari vengano computati secondo l'area del minimo rettangolo circoscritto, compreso ogni onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. euro (quarantasei/50)	m2	46,50
316	RIPRISTINO SEGNALI INDICAZIONE CON PELLICOLA HIGH INTENSITY Ripristino di segnali stradali di indicazione in genere, frecce, preavvisi ,ecc. e relative appendici mediante l'applicazione di pellicola interamente in High Intensity sul telaio esistente, previa adeguata preparazione della superficie di attacco, con apposita apparecchiatura che sfrutti l'azione combinata della depressione e del calore, intendendosi che i cartelli non rettangolari vengano computati secondo l'area del minimo rettangolo circoscritto, compreso ogni onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. euro (ottantanove/82)	m2	89,82
OPERE IN VERDE E SFALCIO ERBA (Cap 15)			
317	SFALCIO DI ERBE IN BANCHINA E ARGINELLO eseguito a mano o a macchina in banchina stradale per una larghezza fino a ml. 1.00 anche in presenza di barriere metalliche, alberature, cippi e delimitatori stradali ecc., sia lungo il corpo stradale che nei rami di svincolo e raccordi, compreso l'onere della rifinitura, del taglio dell'erba attorno ai segnalimiti od ai sostegni dei sicurvia nonche' all'aspirazione della parte sfalcata ed al relativo trasporto a rifiuto anche in discariche controllate compreso ogni altro onere al fine di evitare, per ragioni di sicurezza, il deposito sul posto del materiale di risulta. euro (zero/10)	m	0,10
318	SFALCIO DI ERBA SU SCARPATE BANCHETTONI E AIUOLE eseguito a mano o a macchina 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 bituminoso, nonche' su aiuole compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno ai sostegni di segnali, alberature, recinzioni, ecc. nonche' all'aspirazione della parte sfalcata ed al relativo trasporto a rifiuto anche in discariche controllate compreso ogni altro onere al fine di evitare, per ragioni di sicurezza, il deposito sul posto del materiale di risulta. euro (zero/12)	m2	0,12
319.a	SFALCIO DEI ROVI E CESPUGLI. Sfalcio dei rovi, dei cespugli e degli arbusti fino al diam. di mm 40 e del diam. da 40 mm a 250 mm, su aiuole, nei fossi e sulle scarpate comunque inclinate sia in trincea che in rilevato e su pertinenze stradali, compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno a sostegni, alberature, ecc., nonche' della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalcate, ovvero il trasporto a rifiuto delle erbe sfalcate anche in discarica controllata, compreso altresì ogni altro onere. DEL DIAMETRO FINO A 40 MM. euro (zero/29)	m2	0,29
319.b	idem c.s. ...onere. DEL DIAMETRO DA 40 MM. A 250 MM. euro (zero/85)	m2	0,85
320.a	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE STRADALI PERICOLOSE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>secche o comunque deteriorate, di qualsiasi essenza, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm. 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino FVG Strade o a rifiuto secondo le indicazioni della D.L. anche in discarica controllata, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta ed il pilotaggio del traffico. DEL DIAMETRO FINO A 50 CM. euro (ottantadue/07)</p>	cadauno	82,07
320.b	<p>idem c.s. ...traffico. DEL DIAMETRO OLTRE 50 CM. euro (centotredici/08)</p>	cadauno	113,08
321	<p>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE ABBATTIMENTO DI ALBERATURE PERICOLOSE per interventi che rivestono il carattere di assoluta urgenza, da eseguirsi per le vie brevi a semplice chiamata del personale responsabile, e per abbattimenti che non superino complessivamente il numero di dieci euro (centocinquantesette/05)</p>	cadauno	157,05
322	<p>ABBATTIMENTO URGENTE DI ALBERATURE AFFETTE DA CANCRO COLORATO secche o pericolose (platani), certificato dall'Ufficio Forestale competente o dall'Ossevatorio delle Malattie delle Piante di zona, da eseguirsi secondo le modalità che verranno impartite all'atto operativo da detti Enti, compreso il trasporto del legno di risulta a discariche autorizzate e la sua distruzione, o altra modalità indicata da detti Uffici, compresa la devitalizzazione del ceppo radicale ovvero la sua esportazione, il tutto secondo le disposizioni del D.M. 412/87 e successive modifiche o integrazioni. euro (trecentosettantasei/93)</p>	cadauno	376,93
323.a	<p>POTATURA DA ESEGUIRSI NEI MESI DI RIPOSO VEGETATIVO ed in conformità alle caratteristiche dei tipi di piante da potare con l'assistenza di esperti dell'Ispettorato Forestale o di altri esperti indicati dall'Ufficio, con il legno di risulta che resterà di proprietà dell'impresa, anche in presenza di linee elettriche aeree o telefoniche o in prossimità di fabbricati, compresa la pulizia del piano viabile e sue pertinenze. DEL DIAMETRO FINO A 30 CM. euro (trentaotto/32)</p>	cadauno	38,32
323.b	<p>idem c.s. ...pertinenze. DEL DIAMETRO COMPRESO FRA CM. 30 E CM. 50 euro (sessantauno/26)</p>	cadauno	61,26
323.c	<p>idem c.s. ...pertinenze. DEL DIAMETRO OLTRE I CM 50 euro (novantaotto/01)</p>	cadauno	98,01
324	<p>RIPULITURA DEI TRONCHI dai rami sviluppatasi su di essi fino ad un'altezza di m.50 ed alleggerimento della chioma con asportazione dei rami secchi o comunque pericolosi, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta che resta di proprietà dell'impresa euro (ventiotto/28)</p>	cadauno	28,28
325.a	<p>PULIZIA DI VEGETAZIONE ARBUSTIVA Pulizia di vegetazione arbustiva sviluppatasi lungo i paramenti verticali di murature in pietra o pareti rocciose da eseguirsi in tratti saltuari con l'uso di piattaforma aerea a qualsiasi altezza, comprendente nel prezzo per le murature la pulizia di una fascia di ml. 1,00 sopra il coronamento, compreso il trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. paramenti verticali di muratura in pietra e coronamenti euro (tredici/05)</p>	m2	13,05
325.b	<p>idem c.s. ...materiale di risulta. pareti rocciose euro (cinque/80)</p>	m2	5,80
326	<p>POTATURA DI SIEPI DI QUALUNQUE SPECIE. Potatura di siepi di qualunque specie, essenza ed altezza, a mano o con apposite attrezzature, con riduzione della sagoma secondo le norme vegetative o indicate da esperti, con l'onere della pulizia della strada e pertinenze e trasporto a rifiuto delle ramaglie anche in discarica controllata, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: euro (zero/37)</p>	m	0,37
327	<p>INERBIMENTO E CONSOLIDAMENTO CON IDROSEMINA Inerbimento e consolidamento di tutte le superfici smosse a seguito di interventi su pendici rocciose ecc., mediante semina con attrezzatura a pressione di miscuglio composto di essenze idonee di specie erbacee ed arbustive, compresi fertilizzanti chimici, organici, additivo ed agglomerante a base di resine R - A biodegradabili con effetto collante, filmogeneo ed igroscopico il tutto irrorato in unica soluzione con macchine speciali, compresa ogni altra prestazione e fornitura. euro (uno/25)</p>	m2	1,25
328	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDONEO TERRENO AGRARIO per ricarichi della banchina laterale e di quella centrale spartitraffico, per la formazione di aiuole proveniente da scotico superficiale di terreno a destinazione agraria, prelevato ad una profondità massima di ml. 1.00 compresa la cavatura, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza, lo scarico a pie' d'opera, la distribuzione e la sistemazione in piano, misurato in soffice su autocarro euro (ventidue/13)</p>	m3	22,13
329	<p>RINVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE Semina di erbe da prato perenni in miscuglio, compreso: le necessarie forniture,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	la preparazione del terreno, la semina(con l'impiego di 120 kg. minimo di miscuglio per ettaro), la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellatura e battitura del terreno, ed ogni altro onere. euro (uno/03)	m2	1,03
330	SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE aiuole spartitraffico, con semi da prato della qualità che verrà ordinata dalla D.L., compreso: le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e inaffiamento sino alla germinazione , edogni altro onere. euro (zero/94)	m2	0,94
331	F.P.O. DI BIOSTUOIA Fornitura e posa in opera di biostuoia realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica costituita da fibre di cocco non inferiore a 400 gr/mq., il tutto a perfetta regola d'arte. euro (sette/75)	m2	7,75
	LAVORI VARI (Cap 16)		
332	SERVIZIO DI PULIZIA DI MARGINE STRADALE. 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. euro (cento/51)	h	100,51
333	F.P.O. DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (recinzioni, griglie, cancelli, staffe, lamiere di acciaio ondulata e zincata, riparazione di ringhiere e manufatti 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 gli organi di giunzione ( bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.), la verniciatura con due mani di colore, previa una mano di antiruggine e la zincatura secondo le norme UNI, comprese altresì eventuali opere provvisoriale (anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc.) ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: euro (quattro/64)	kg	4,64
334	VERNICIATURA DI PARAPETTI STRADALI IN FERRO. Verniciatura di parapetti stradali in ferro, previa raddrizzatura, raschiatura e perfetta pulizia dei vari elementi, con una mano di antiruggine e successive due mani di colore a scelta della D.L., nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: euro (ventinove/29)	m	29,29
335	COLORITURA DI ESISTENTI PROFILATI IN FERRO. Coloritura in opera di esistenti profilati in ferro di qualunque forma e misura mediante l'applicazione di due mani di smalto di colore verde, previa accurata raschiatura ed una mano di antiruggine, compreso ogni altro onere e magistero: euro (ventiquattro/12)	m	24,12
336.a	SERVIZIO DI RACCOLTA E SMALTIMENTO DI RIFIUTI Servizio di raccolta dei rifiuti di qualsiasi dimensione o tipologia (batterie, pneumatici,rottami, medicinali ed altro) giacenti sul piano viabile e sulle pertinenze stradale (banchine, fossi, scarpate aiuole, piazzali di sosta ecc.), da eseguirsi con una squadra composta da due persone, in presenza di traffico, che dovrà essere regolamentato secondo il vigente C.d.S., nonche' secondo le disposizioni che verranno impartite dalla D.L., compreso l'impiego di idonea attrezzatura per la raccolta dei rifiuti medesimi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso l'impiego di idoneo autocarro ribaltabile di portata superiore a 4 ton. ed il trasporto a discarica autorizzata restando solo escluso, e quindi compensato a parte con l'apposito prezzo di elenco, l'indennità di accesso alla discarica. PER OGNI SQUADRA E PER OGNI ORA DI LAVORO euro (sessantaotto/47)	h	68,47
336.b	idem c.s. ...discarica. PER OGNI COMPONENTE DI SQU.IN PIU' E PER OGNI ORA DI LAVORO euro (ventiotto/90)	h	28,90
337.a	INDENNITA' PER ACCESSO IN DISCARICA AUTORIZZATA Indennità per accesso in discarica autorizzata per smaltimento materiale proveniente da bonifica di relitti o pertinenze stradali da effettuare previa selezione di materiale classificabile in: MATERIE PLASTICHE euro (zero/11)	kg	0,11
337.b	idem c.s. ...materiale classificabile in: PNEUMATICI DI AUTOVEICOLI per metro cubo misurato vuoto per pieno in cumulo su cassone di autocarro euro (venticinque/31)	m3	25,31
337.c	idem c.s. ...materiale classificabile in: MATERIALE MISTO materiale misto costituito da ramaglie, foglie, terriccio, ecc. per metro cubo misurato in cumulo su cassone di autocarro. euro (tre/77)	m3	3,77
337.d	INDENNITA' PER ACCESSO IN DISCARICA AUTORIZZATA Indennità per accesso in discarica autorizzata per smaltimento materiale proveniente da bonifica di relitti o pertinenze stradali da effettuare previa selezione di materiale classificabile in:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	MATERIALE VARIO - BATTERIE, MEDICINALI, RIFIUTI SPECIALI Materiale vario eterogeneo costituito da batterie, medicinali e altri rifiuti speciali euro (quattro/02)	m3	4,02
338.a	INTERVENTO URGENTE DI PULIZIA PIANO VIABILE Interventi ecologici nei piazzali dei valichi confinari ed interventi urgenti di pulizia del piano viabile da macchie oleose a seguito di incidente stradale con l'impiego di: AUTOCARRO RIBALTABILE autocarro ribaltabile di portata superiore a t 4 compreso di conducente e n.1 operaio: per ogni ora di effettivo lavoro euro (sessantasette/40)	h	67,40
338.b	INTERVENTO URGENTE DI PULIZIA PIANO VIABILE Interventi ecologici nei piazzali dei valichi confinari ed interventi urgenti di pulizia del piano viabile da macchie oleose a seguito di incidente stradale con l'impiego di: AUTOBOTTE DA MC 12,00 autobotte da mc 12,00 compreso di conducente e n.1 operaio per ogni ora di effettivo lavoro euro (ottantanove/82)	h	89,82
338.c	INTERVENTO URGENTE DI PULIZIA PIANO VIABILE Interventi ecologici nei piazzali dei valichi confinari ed interventi urgenti di pulizia del piano viabile da macchie oleose a seguito di incidente stradale con l'impiego di: SABBIA sabbia lavata di cava o di fiume, per metro cubo euro (diciannove/48)	m3	19,48
338.d	idem c.s. ...con l'impiego di: TALCO OLEOASSORBENTE talco oleoassorbente minerale ad elevata capacità di assorbimento, fornito in sacchi per chilogrammo euro (uno/69)	kg	1,69
339.a	TRANSENNE E BARRIERE PROVVISORIE Installazione d'urgenza di transenne e barriere provvisorie in legno od altri mezzi, compresa chioderia, legatura, controventatura e coloritura in bianco e nero o rosso e dispositivi rifrangenti delle superfici sul lato carreggiata: PER SVILUPPI FINO A 20 ML. euro (quattordici/77)	m	14,77
339.b	idem c.s. ...carreggiata: PER SVILUPPI OLTRE 20 ML. euro (nove/87)	m	9,87
340.a	SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO per la manutenzione delle strade del Compartimento, eseguito da una idonea squadra composta da un minimo di due componenti, di cui uno con funzioni anche di autista abilitato alla guida di mezzi operativi, e da un idoneo automezzo. La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata (sia diurna che notturna, in giorni feriali o festivi) disponendo di idoneo automezzo per gli spostamenti, e dovrà inoltre essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo C.d.S. e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni. Nel prezzo e' compreso ogni onere e manodopera, idoneo automezzo comprensivo di carburante e quant'altro occorra, attrezzi da lavoro, ivi comprese motoseghe, troncatrici, smerigliatrici, decespugliatori ecc., segnaletica e quant'altro necessario con la sola esclusione dei materiali adoperati che verranno compensati a parte con i rispettivi prezzi di elenco. Nel prezzo e' altresì compreso il perditempo per i trasferimenti della squadra e per gli spostamenti fino al luogo dell'intervento e viceversa: PER SQUADRA DI DUE COMPONENTI DI CUI UN AUTISTA per ogni ora di effettivo impiego eseguito sul luogo di intervento euro (ottantasette/95)	h	87,95
340.b	idem c.s. ...e viceversa: PER SQUADRA DI TRE COMPONENTI DI CUI UN AUTISTA per ogni ora di effettivo impiego eseguito sul luogo di intervento euro (centosedici/85)	h	116,85
340.c	idem c.s. ...e viceversa: PER OGNI COMPONENTE DI SQUADRA IN PIU' per ogni ora di effettivo impiego eseguito sul luogo di intervento euro (ventiotto/90)	h	28,90
341	REPERIBILITÀ DI AUTOMEZZO E SQUADRA PER PRONTO INTERVENTO Compenso forfettario giornaliero per la reperibilità di una squadra composta da un minimo di tre componenti di cui uno con funzioni di autista e di idoneo automezzo (autocarro o furgone) attrezzato per il servizio di pronto intervento, fornito dall'Impresa. La squadra dovrà essere disponibile 24 ore su 24 ed operativa entro un'ora dalla chiamata del personale FVG Strade o delle forze dell'ordine. In condizioni di particolare necessità la Direzione lavori potrà richiedere che la suddetta squadra operi in condizioni di disponibilità e sarà compensata con l'apposito prezzo di elenco. Nel prezzo è compreso altresì l'onere della disponibilità di un recapito telefonico presidiato 24 ore su 24. euro (trentasette/69)	giorni	37,69
342.a	DISPONIBILITÀ DI AUTOMEZZO E SQUADRA PER PRONTO INTERVENTO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Compenso forfettario giornaliero per la disponibilità di una squadra composta da un minimo di tre componenti di cui uno con funzioni di autista e di idoneo automezzo (autocarro o furgone) attrezzato per il servizio di pronto intervento, fornito dall'Impresa. La squadra dovrà essere a disposizione dell'Amministrazione 24 ore su 24 ed immediatamente operativa dal momento della chiamata che può essere effettuata dal personale FVG Strade, nonché dalle forze dell'ordine.</p> <p>Durante il periodo di disponibilità che sarà stabilito dalla D. L., non verrà corrisposto il compenso relativo alla reperibilità. In caso di intervento il compenso relativo alla disponibilità verrà riconosciuto solo per i periodi non operativi. Nel prezzo è compreso altresì l'onere della disponibilità di un recapito telefonico presidiato 24 h su 24.</p> <p>Per giorno di disponibilità euro (centocinquanta/78)</p>	giorni	150,78
343	<p>SERVIZIO DI SORVEGLIANZA DI TRONCO DI MANUTENZIONE E/O LAVORI Eseguito da n. 1 persona in possesso del titolo di studio di geometra, munito di idoneo automezzo e di telefono cellulare, compreso automezzo, carburante, lubrificante, cellulare, compresi i perditempo per gli spostamenti da e per il tronco di sorveglianza con tutti gli oneri e gli obblighi delle norme tecniche. Per ogni giorno (festivo o feriale) e per otto ore di effettivo servizio, secondo quanto prescritto nel capitolato speciale d'appalto.</p> <p>euro (centonovantasei/27)</p>	giorni	196,27
	SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE (Cap 17)		
344.a	<p>COMPENSO FORFETTARIO GIORNALIERO REPERIBILITÀ AUTOC./TRATTORE &gt;150 HP FORNITE DALL'IMPRESA</p> <p>Compenso forfettario giornaliero per la reperibilità come da Capitolato Speciale d'Appalto di autocarro o trattore di potenza non inferiore a 150 HP fornito dall'Impresa.</p> <p>giorno e per autocarro o trattore, compresa la manodopera necessaria.</p> <p>CON SPANDISALE FORNITO DALLA SOCIETÀ</p> <p>euro (cinquantaquattro/66)</p>	giorni	54,66
344.b	<p>idem c.s. ...SPANDISALE FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>euro (settantaotto/54)</p>	giorni	78,54
345.a	<p>COMPENSO FORFETTARIO GIORNALIERO REPERIBILITÀ AUTOC./TRATTORE &gt;100 HP FORNITE DALL'IMPRESA</p> <p>Compenso forfettario giornaliero per la reperibilità come da Capitolato Speciale d'Appalto di autocarro o trattore di potenza non inferiore a 100 HP fornito dall'Impresa. giorno e per autocarro o trattore, compresa la manodopera necessaria.</p> <p>CON ALERONE FORNITO DALLA SOCIETÀ</p> <p>euro (trentasei/75)</p>	giorni	36,75
345.b	<p>idem c.s. ...ALERONE FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>euro (quarantasette/43)</p>	giorni	47,43
346	<p>COMPENSO FORFETTARIO GIORNALIERO REPERIBILITÀ MACCH. OPERAT. FORNITE DALL'IMPRESA</p> <p>Compenso forfettario giornaliero per la reperibilità come da Capitolato Speciale d'Appalto di macchine operatrici (pala, meccanica o grader) fornite dall'impresa, compresa la manodopera necessaria.</p> <p>euro (quarantasette/43)</p>	giorni	47,43
347.a	<p>COMPENSO FORFETTARIO GIORNALIERO DISPONIBILITÀ AUTOC./TRATTORE &gt;150 HP FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>Compenso forfettario giornaliero per la disponibilità di autocarro o trattore di potenza non inferiore a 150 HP fornito dall'Impresa.</p> <p>giorno per autocarro o trattore, compresa la manodopera necessaria.</p> <p>CON SPANDISALE FORNITO DALLA SOCIETÀ</p> <p>euro (centonove/30)</p>	giorni	109,30
347.b	<p>idem c.s. ...SPANDISALE FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>euro (centocinquantasette/05)</p>	giorni	157,05
348.a	<p>COMPENSO FORFETTARIO GIORNALIERO DISPONIBILITÀ AUTOC./TRATTORE &gt;100 HP FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>Compenso forfettario giornaliero per la disponibilità di autocarro o trattore di potenza non inferiore a 100 HP fornito dall'Impresa.</p> <p>giorno e per autocarro o trattore, compresa la manodopera necessaria.</p> <p>CON ALERONE FORNITO DALLA SOCIETÀ</p> <p>euro (settantatre/50)</p>	giorni	73,50
348.b	<p>idem c.s. ...ALERONE FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>euro (novantaquattro/85)</p>	giorni	94,85
349	<p>COMPENSO FORFETTARIO GIORNALIERO DISPONIBILITÀ MACCHINE OPERATRICI FORNITE DALL'IMPRESA</p> <p>Compenso forfettario giornaliero per la disponibilità di macchine operatrici (pala meccanica o grader) fornite dall'impresa, compresa la manodopera necessaria.</p> <p>euro (novantaquattro/85)</p>	h	94,85
350.a	<p>SOVRAPPREZZO AI COMPENSI FORFETTARI GIORNALIERI PER DOTAZIONE DI ALERONE</p> <p>Sovrapprezzo per dotazione aggiuntiva di alerone, ai compensi forfettari giornalieri, per gli automezzi già dotati di spandisale. Per ogni giorno e per ogni automezzo.</p> <p>CON ALERONE FORNITO DALLA SOCIETÀ</p> <p>euro (tre/98)</p>	giorni	3,98
350.b	<p>idem c.s. ...ALERONE FORNITO DALL'IMPRESA</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (tredici/33)	giorni	13,33
351	SOVRAPPREZZO AI COMPENSI FORFETTARI GIORNALIERI PER LAVORO NOTTURNO E FESTIVO Sovrapprezzo al noleggio di autocarro, trattore o macchina operatrice forniti dall'impresa, per lavoro notturno e festivo. Per orario notturno si intende quello effettuato dalle ore 0.00 alle ore 06.00 e dalle ore 22.00 alle ore 24.00; Per orario festivo si intende quello effettuato dalle ore 0.00 alle ore 24.00, nei giorni di sabato, domenica e festività. I sovrapprezzi per lavoro notturno e festivo non sono cumulabili. Per ogni ora d'impiego (venticinque virgola zero per cento)		
	euro (due/50)	%	2,50
352.a	NOLEGGIO AUTOCARRO/TRATTORE/MACCH. OPER. FORNITO DALL'IMPRESA Noleggio di autocarro, trattore o macchina operatrice forniti dall'impresa. Per ogni ora di impiego, compresa la manodopera necessaria. PER IL SERVIZIO SGOMBRONEVE euro (ottantauno/26)	h	81,26
352.b	idem c.s. ...necessaria. PER IL SERVIZIO DI SPARGIMENTO SALE E DI MATERIALE ANTIGHIACCIO euro (ottantatre/17)	h	83,17
352.nota	AVVERTENZA ALLE VOCI 344 - 345 - 346 - 347 - 348 - 349 E' COMPRESO E COMPENSATO L'ONERE DELL'APPALTATORE PER L'INSTALLAZIONE SUI PROPRI MEZZI DI DISPOSITIVO DI RILEVAZIONE "GPS" FORNITO DALLA SOCIETA'		
353	COMPENSO CARICAMENTO CLORURI NELLO SPARGITORE Compenso per caricamento dei cloruri in sacchi o del materiale abrasivo nello spargitore con mezzi e manodopera forniti dall'impresa. Per ogni chilogrammo di cloruro caricato. euro (zero/01)	Kg	0,01
354	RIMOZIONE GHIACCIOLI Compenso forfetario per la rimozione di ghiaccioli pendenti dalla volta delle gallerie con apposite attrezzature e mezzi da reperirsi a cura dell'appaltatore compreso l'allontanamento del materiale rimosso, la demolizione dei pendenti ghiacciati dovrà essere eseguita con ogni cautela necessaria al fine di evitare danneggiamenti agli eventuali esistenti impianti tecnologici e senza interruzione del traffico. Per uno o più interventi giorno. euro (novantanove/90)	giorni	99,90
355.a	CLORURO DI CALCIO FORNITO IN SACCHI euro (ventiotto/65)	q	28,65
355.b	idem c.s. ...DI CALCIO FORNITO SFUSO euro (ventisette/33)	q	27,33
356.a	CLORURO DI SODIO FORNITO IN SACCHI euro (tredici/20)	q	13,20
356.b	idem c.s. ...DI SODIO FORNITO SFUSO euro (dodici/37)	q	12,37
357	GRANIGLIE "KUBIT" ANTIGHIACCIO Fornita di graniglia da 2 a 8 mm caricata su automezzo o su betoniera rotante per servizio invernale, misurata sui mezzi di trasporto euro (quindici/96)	m3	15,96
358	CLORURO DI MAGNESIO Fornitura di cloruro di magnesio in sacchi euro (ventisette/33)	q	27,33
359.a	MATERIALE SCIOGLI GHIACCIO GRANULARE Avente le caratteristiche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche FORNITO IN SACCHI DA Kg. 25,00 euro (otto/31)	cadauno	8,31
359.b	idem c.s. ...Tecniche FORNITO IN BIG BAG euro (ventinove/97)	q	29,97
	SERVIZI VARI (Cap 18)		
360	RILEVAMENTO STATISTICO SINGOLO DIURNO della durata di dodici ore (dalle ore 7° alle ore 19°) da effettuarsi con personale specializzato (minimo due persone per turno) comprese tutte le attrezzature per il ricovero del personale, nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza, e quanto altro occorra per l'effettuazione del rilevamento ad esclusione delle macchinette contatraffico e degli schedoni che verranno forniti dall'amministrazione. Per ogni ora di rilevamento euro (ottantauno/67)	h	81,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
361	RILEVAMENTO STATISTICO SINGOLO NOTTURNO della durata di dodici ore (dalle ore 19° alle ore 7°) da effettuarsi con personale specializzato (minimo due persone per turno) comprese tutte le attrezzature per il ricovero del personale, nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza, e quanto altro occorra per l'effettuazione del rilevamento ad esclusione delle macchinette contatraffico e degli schedoni che verranno forniti dall'amministrazione. Per ogni ora di rilevamento euro (ottantadue/07)	h	82,07
362	RILEVAMENTO STATISTICO DOPPIO DIURNO della durata di dodici ore (dalle ore 7° alle ore 19°) da effettuarsi con personale specializzato (minimo tre persone per turno) comprese tutte le attrezzature per il ricovero del personale, nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza, e quanto altro occorra per l'effettuazione del rilevamento ad esclusione delle macchinette contatraffico e degli schedoni che verranno forniti dall'amministrazione. Per ogni ora di rilevamento euro (centonove/94)	h	109,94
363	RILEVAMENTO STATISTICO DOPPIO NOTTURNO della durata di dodici ore (dalle ore 19° alle ore 7°) da effettuarsi con personale specializzato (minimo due persone per turno) comprese tutte le attrezzature per il ricovero del personale, nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza, e quanto altro occorra per l'effettuazione del rilevamento ad esclusione delle macchinette contatraffico e degli schedoni che verranno forniti dall'amministrazione. Per ogni ora di rilevamento euro (centoventicinque/64)	h	125,64
PROVE DI LABORATORIO ED IN SITO – CONTROLLI QUALITÀ MATERIALI (Cap 19)			
364	PROVA DI PENETRAZIONE Rif. CNR-BU 24/71 euro (trentadue/99)	cadauno	32,99
365	PUNTO DI RAMMOLLIMENTO PALLA - ANELLO Rif. CNR-BU 35/73 euro (trentaotto/48)	cadauno	38,48
366	CALCOLO INDICE DI PENETRAZIONE formula per identificare se il bitume è suscettibile termicamente euro (sei/60)	cadauno	6,60
367	PUNTO DI ROTTURA FRAASS Rif. CNR-BU 43/74 euro (sessantacinque/97)	cadauno	65,97
368	PROVA DI DUTTILITÀ compresa la preparazione del campione - Rif. CNR-BU 44/74 euro (sessantacinque/97)	cadauno	65,97
369	PROVA DI SOLUBILITÀ IN SOLVENTI ORGANICI Rif. CNR-BU 48/75 euro (sessantacinque/97)	cadauno	65,97
370	PROVA DI VOLATILITÀ IN STRATO SOTTILE - PERDITA PER RISCALDAMENTO Rif. CNR-BU 54/77 euro (trentaotto/48)	cadauno	38,48
371	PROVA DI VOLATILITÀ - PERDITA PER RISCALDAMENTO Rif. CNR-BU 50/76 euro (centosessantaquattro/94)	cadauno	164,94
372	PROVE INVECCHIAMENTO BITUMI R.T.F.O.T. Rollig Thin Film Owen Test verifica dinamica della perdita di frazioni leggere del bitume Rif. CNR-BU 54/74 euro (duecentotrenta/90)	cadauno	230,90
373	PROVA DI VISCOSITÀ DINAMICA A VARIE TEMPERATURE misura il grado di fluidità e/o consistenza di un bitume - Rif. SN 671722 euro (sessantacinque/97)	cadauno	65,97
374	DETERMINAZIONE DEL PESO SPECIFICO DEL BITUME A 25°C Rif. CNR-BU 67/78 euro (ventisette/48)	cadauno	27,48
375	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO IN PARAFFINA Rif. CNR-BU 66/78 euro (ottantadue/46)	cadauno	82,46
376	DETERMINAZIONE COMPLETA CONTENUTO ASFALTENI E RESINE, ETC. caratterizzazione chimica dei componenti del bitume - Rif. IP 143/57 euro (quattrocentododici/33)	cadauno	412,33
377	DETERMINAZIONE DELLA CARICA DELLE PARTICELLE verifica della polarità del bitume euro (cinquantadue/22)	cadauno	52,22
378	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI POLIAMMINE O DOPES DI ADESIONE verifica del contenuto di azoto presente nel grasso formante le ammine euro (quarantanove/47)	cadauno	49,47
379	RILIEVO DOPES DI ADESIONE analisi chimica per il rilievo degli additivi tipo dopes euro (sessanta/47)	cadauno	60,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
380	PROVA DI INFIAMMABILITÀ IN VASO APERTO Rif. CNR-BU 72/79 euro (trentadue/99)	cadauno	32,99
381	PREPARAZIONE CAMPIONI PER BITUMI MODIFICATI euro (trentadue/99)	cadauno	32,99
382	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO IN ELASTOMERI verifica della % di elastomero euro (duecentoquarantasette/40)	cadauno	247,40
383	PROVA DI ALLUNGAMENTO verifica della % di allungamento di un bitume modificato compresa la preparazione dei campioni euro (trentadue/99)	cadauno	32,99
384	PROVA DI RESILIENZA verifica il comportamento di bitumi modificati a compressione - Rif. ASTM D 3407 euro (quarantatre/99)	cadauno	43,99
385	PROVA TUBEN TEST COMPLETA prova in via di normazione per la verifica del grado di separazione degli elastomeri nel bitume modificato euro (centonovantasette/92)	cadauno	197,92
386	PREPARAZIONE PROVINI PER PROVE EMULSIONI euro (diciannove/24)	cadauno	19,24
387	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI BITUME IN UN'EMULSIONE Rif. CNR-BU 100-84 euro (cinquantadue/22)	cadauno	52,22
388	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI SOLVENTE IN UN'EMULSIONE Rif. CNR-BU 100-84 euro (quarantatre/99)	cadauno	43,99
389	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA IN UN'EMULSIONE Rif. CNR-BU 100-84 euro (ventisette/48)	cadauno	27,48
390	RECUPERO BITUME CON ALCOOL (EMULSIONI) euro (centotrentauno/95)	cadauno	131,95
391	DETERMINAZIONE DEL TIPO DI LEGANTE euro (settantauno/47)	cadauno	71,47
392	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO EMULSIVO SECCO Rif. CNR-BU 3-58 euro (diciannove/24)	cadauno	19,24
393	DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI ROTTURA EMULSIONI Rif. CNR-BU 3/53 euro (sessantacinque/97)	cadauno	65,97
394	DETERMINAZIONE DELL'OMOGENEITÀ DELL'EMULSIONE Rif. UNI 2331 CNR-BU 3/58 euro (trentadue/99)	cadauno	32,99
395	DETERMINAZIONE DEL PH DELL'EMULSIONE - INDICE DI ACIDITÀ Rif. CNR-BU 99/84 euro (sedici/48)	cadauno	16,48
396	PROVA DI ADESIONE "VIALIT" verifica di adesione agli inerti delle emulsioni bituminose euro (ottantadue/46)	cadauno	82,46
397	PROVA DI ADESIONE SU PROVINI BAGNATI verifica di adesione dell'emulsione agli inerti - Rif. CNR-BU 3/58 euro (centonovantasette/92)	cadauno	197,92
398	PROVA DI SEDIMENTAZIONE a 3 e 7 gg Rif. CNR-BU 1958 euro (diciannove/24)	cadauno	19,24
399	SOLUBILITÀ IN SOLFURO DI CARBONIO Rif. CNR-BU 48/75 euro (trentaotto/48)	cadauno	38,48
400	STABILITÀ A 2 MESI Rif. CNR-BU 3/58 euro (trentaotto/48)	cadauno	38,48
401	STABILITÀ A 7 GIORNI Rif. CNR-BU 3/58 euro (trentaotto/48)	cadauno	38,48
402	STABILITÀ AL GELO Rif. CNR-BU 3/58 euro (trentaotto/48)	cadauno	38,48
403	TRATTENUTO AL SETACCIO 0,4 Rif. UNI 2331 CNR-BU 3-78 euro (sedici/48)	cadauno	16,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
404	ANALISI GRANULOMETRICA DEGLI INERTI Rif. CNR-BU 23/71 euro (quarantatre/99)	cadauno	43,99
405	INDICE DEI VUOTI DEGLI AGGREGATI Rif. CNR-BU 65/78 euro (sessanta/47)	cadauno	60,47
406	PESO DI VOLUME DEGLI AGGREGATI Rif. CNR-BU 63/78 euro (trentaotto/48)	cadauno	38,48
407	PESO DI VOLUME CON PESATA IN ACQUA definisce il peso di volume reale euro (trentadue/99)	cadauno	32,99
408	PESO SPECIFICO REALE AGGREGATI (PICNOMETRO) Rif. CNR-BU 64/78 euro (trentaotto/48)	cadauno	38,48
409	PERDITA PER DECANTAZIONE Rif. CNR fascicolo n.4 1953 euro (trentadue/99)	cadauno	32,99
410	DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE Rif. CNR-BU 137/92 euro (undici/00)	cadauno	11,00
411	DETERMINAZIONE POROSITÀ DEI GRANULI Rif. CNR-BU 65/78 euro (ventiquattro/74)	cadauno	24,74
412	PROVA DI IDROFILIA Rif. CNR fascicolo n.4 1953 euro (diciannove/24)	cadauno	19,24
413	PROVA DI GELIVITÀ Rif. UNI 8520 parte 20a euro (quarantatre/99)	cadauno	43,99
414.a	DETERMINAZIONE INDICI DI FORMA E DI APPIATTIMENTO Rif. CNR-BU 65/78 INDICE DI FORMA euro (cinquantaquattro/98)	cadauno	54,98
414.b	idem c.s. ...APPIATTIMENTO Rif. CNR-BU 65/78 INDICE DI APPIATTIMENTO euro (cinquantaquattro/98)	cadauno	54,98
414.c	idem c.s. ...APPIATTIMENTO Rif. CNR-BU 65/78 COEFFICIENTE DI FORMA E DI APPIATTIMENTO euro (undici/00)	cadauno	11,00
415	PERDITA IN PESO PER ABRASIONE - LOS ANGELES Rif. CNR-BU 34/73 euro (ottantadue/46)	cadauno	82,46
416	COEFFICIENTE DI USURA - DEVAL euro (novantatre/46)	cadauno	93,46
417	COEFFICIENTE DI QUALITÀ - MICRODEVAL euro (centonove/95)	cadauno	109,95
418	DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIE Rif. CNR-BU 27/72 euro (cinquantaquattro/98)	cadauno	54,98
419	DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI LEVIGATEZZA ACCELERATA Rif. CNR-BU 140/92 - compresa la preparazione delle formelle di prova e di riferimento, prova di abrasione e prova radente al pendolo euro (quattrocentonovantaquattro/79)	cadauno	494,79
420	DETERMINAZIONE CONTENUTO LEGANTE SULLA MISCELA Rif. CNR-BU 38/73 euro (quarantanove/47)	cadauno	49,47
421	ANALISI GRANULOMETRICA DEGLI INERTI ESTRATTI Rif. CNR-BU 23/71 euro (sessanta/47)	cadauno	60,47
422.a	% DEI VUOTI E DENSITÀ DELLA MISCELA su carote diametro 15 mm - Rif. CNR-BU 39/73 DETERMINAZIONE DELLA % DEI VUOTI E DENSITÀ euro (trenta/24)	cadauno	30,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
422.b	% DEI VUOTI E DENSITÀ DELLA MISCELA su carote diametro 15 mm - Rif. CNR-BU 39/73 determinazione del grado di costipamento euro (sei/60)	cadauno	6,60
423	DETERMINAZIONE CONTENUTO DI INERTI SPECIALI verifica visiva o con microscopio del contenuto di inerti speciali euro (sedici/48)	cadauno	16,48
424	DETERMINAZIONE CONTENUTO TIPO DI INERTI verifica visiva o con microscopio del contenuto di vari tipi di inerti costituenti la miscela aggregati euro (sedici/48)	cadauno	16,48
425.a	PROVA DI STABILITÀ MARSHALL per ogni campione Rif. CNR-BU 30/73 PREPARAZIONE PROVINI euro (otto/25)	cadauno	8,25
425.b	idem c.s. ...Rif. CNR-BU 30/73 PREPARAZIONE PROVINI IN SITO euro (ventisette/48)	cadauno	27,48
425.c	idem c.s. ...Rif. CNR-BU 30/73 STABILITÀ euro (ventisette/48)	cadauno	27,48
425.d	idem c.s. ...Rif. CNR-BU 30/73 DETERMINAZIONE DELLA % DEI VUOTI E DENSITÀ euro (trenta/24)	cadauno	30,24
425.e	PROVA DI STABILITÀ MARSHALL per ogni campione Rif. CNR-BU 30/73 MISURA DELLO SCORRIMENTO euro (tre/30)	cadauno	3,30
426	PROVA USURA CANTABRO (4 PROVINI) determina la tenacità di un conglomerato aperto con apparecchio Los Angeles su 4 formelle Marshall euro (ottantadue/46)	cadauno	82,46
427	TRAZIONE INDIRETTA "BRASILIANA" verifica della resistenza a trazione di un conglomerato bituminoso - Rif. CNR-BU 134/91 per ogni campione per ogni campione euro (ventisette/48)	cadauno	27,48
428	CICLI GELO DISGELO CONGLOMERATI SPECIALI 4 FORMELLE analisi visiva ed al microscopio degli effetti di 25 cicli di gelo e disgelo + 20°C -15° euro (centosettanta/96)	cadauno	170,96
429	PROVA DI IMPRONTA - DETERMINAZIONE DEFORMAZIONE verifica del comportamento e della deformazione sotto carico del conglomerato bituminoso - Rif. CNR-BU 136/91 euro (trentaotto/48)	cadauno	38,48
430.a	DETERMINAZIONE PUNTO RAMMOLLIMENTO WILHELMI verifica rammollimento mastici asfalto colato - Rif. DIN 1996 PREPARAZIONE CAMPIONI euro (otto/25)	cadauno	8,25
430.b	idem c.s. ...Rif. DIN 1996 ESECUZIONE PROVA euro (cinquantaquattro/98)	cadauno	54,98
431	PROVA CREEP SU 2 TASSELLI DI CONGLOMERATO euro (centonovantasette/92)	cadauno	197,92
432	PROVA MODULO COMPLESSO A 3 FREQUENZE euro (centosessantaquattro/92)	cadauno	164,92
433.a	PROVA DI PERMEABILITÀ SU CONGLOMERATI verifica il deflusso dell'acqua nei conglomerati drenanti e antiskid - metodo belga IN SITO euro (trentaotto/48)	cadauno	38,48
433.b	idem c.s. ...- metodo belga		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	IN LABORATORIO euro (cinquantaquattro/98)	cadauno	54,98
433.c	idem c.s. ...- metodo belga PREPARAZIONE PROVINI euro (otto/25)	cadauno	8,25
434	MISURA RESISTENZA ALL'ATTRITO RADENTE SKID-TESTER Rif. CNR-BU 105/85 euro (sessantacinque/97)	cadauno	65,97
435	MISURA MACRORUGOSITÀ SUPERFICIALE - ALTEZZA IN SABBIA Rif. CNR-BU 94/83 euro (sedici/48)	cadauno	16,48
436	RECUPERO BITUME CON METODO "ABSON" recupero del legante da un conglomerato per verificarne le caratteristiche primarie, per ogni campione di conglomerato - Rif. CNR-BU 133/91 euro (novantaotto/96)	cadauno	98,96
437.a	PRELIEVO DI CAMPIONI DI PAVIMENTAZIONI CON CAROTATRICE PER CAROTE CON DIAMETRO FINO A 15 CM euro (tredici/75)	cadauno	13,75
437.b	idem c.s. ...CON DIAMETRO OLTRE 15 CM euro (diciannove/24)	cadauno	19,24
438	RETTIFICA E TAGLIO CAROTE euro (sei/60)	cadauno	6,60
439	CERTIFICATO IN ORIGINALE euro (undici/00)	cadauno	11,00
440	PRESTAZIONI TECNICO LAUREATO prestazione di un tecnico laureato presente in cantiere durante le fasi di effettivo lavoro euro (trecentoventinove/86)	giorno	329,86
441	PRESTAZIONI TECNICO SPECIALIZZATO prestazione di un tecnico specializzato presente in cantiere durante le fasi di effettivo lavoro euro (duecentosettantaquattro/89)	giorno	274,89
442	LABORATORIO MOBILE Compresa le prove richieste dalla D.L. tipo Marshall, % di legante, granulometria inerti, % dei vuoti, caratteristiche del bitume, oneri per il personale, per la redazione dei certificati, ed ogni altro onere per il lavoro a regola d'arte. Da compensarsi a parte altre eventuali prove. Per ogni giornata d'effettivo lavoro euro (ottocentoventiquattro/66)	giorno	824,66
443	PREPARAZIONE PROVINI CON PRESSA GIRATORIA FINO A 180 GIRI DIAM. 150 mm euro (ventiuno/29)	cadauno	21,29
444	ASSISTENZA ALLA DIREZIONE LAVORI Verifica delle caratteristiche della miscela previste dal Capitolato con la possibilità di apportare eventuali modifiche per aumentare la durabilità della stessa; relazione comprendente la verifica dello stato dei luoghi, l'analisi dei risultati, l'eventuale dichiarazione di compatibilità delle risultanze sperimentali o l'indicazione dei tratti da dover ripristinare parzialmente o totalmente euro (duemilanovecentoottanta/61)	a corpo	2'980,61
445	VERIFICA DELLO STUDIO DI FORMULAZIONE E DOSAGGIO IMPIANTO PER CONGLOMERATI BITUMINOSI SPECIALI euro (millecinquecentonovantasei/76)	a corpo	1'596,76
446	PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTE RICAVATE DA PROFILATI E LAMIERE CON DETERMINAZIONE DEL CARICO DI ROTTURA E SNERVAMENTO DELL'ALLUNGAMENTO % A ROTTURA Rif. UNI EN 10002-1 euro (venti/67)	cadauno	20,67
447	PREPARAZIONE DI PROVETTA RICAVATA DA LAMINATO PER LA PROVA DI TRAZIONE euro (trentasei/17)	cadauno	36,17
448	PROVA DI PIEGAMENTO SU PROVETTE DA PROFILATI Rif. UNI EN ISO 7438 euro (otto/27)	cadauno	8,27
449	DETERMINAZIONE MASSA AREICA E DELLO SPESSORE DI ZINCATURA (METODO AUPPERLE) Rif. UNI EN ISO 1460 euro (quarantaquattro/44)	cadauno	44,44
450	PREPARAZIONE PROVINI PER PROVE DI RESILIENZA Rif. UNI EN 10045-1 euro (venticinque/84)	cadauno	25,84
451	PROVA DI RESILIENZA (A TEMPERATURA AMBIENTE) Rif. UNI EN 10045-1 euro (dieci/34)	cadauno	10,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
452	PROVA DI RESILIENZA A BASSE TEMPERATURE euro (ventiuno/70)	cadauno	21,70
453	TRAZIONE SU BULLONI FINO A 20 MM DI DIAMETRO euro (trentauno/00)	cadauno	31,00
454	TRAZIONE SU BULLONI OLTRE 20 MM DI DIAMETRO euro (quarantauno/34)	cadauno	41,34
455	ANALISI CHIMICA PER SPETTROMETRIA astm e415 euro (centocinquantacinque/03)	cadauno	155,03
456	PROVA DI TRAZIONE CON MARTINETTI IDRAULICI SU TIRAFONDI DI ANCORAGGIO DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA euro (cinquantauno/68)	cadauno	51,68
457	CONFEZIONAMENTO, SCASSERO E MATURAZIONE A 28 GIORNI DI PROVINI CUBICI (100 MM O 150 MM) O CILINDRICI (150 X 300 MM) Rif. UNI EN 12390/1-2 euro (venti/67)	cadauno	20,67
458	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI Rif. UNI EN 12390/3 euro (dodici/40)	cadauno	12,40
459	RETTIFICA DI CUBETTI Rif. UNI EN 12390/3 euro (undici/37)	cadauno	11,37
460	MATURAZIONE PROVINI DI CALCESTRUZZO Rif. UNI EN 12390/3 euro (due/58)	cadauno	2,58
461	ESTRAZIONE DA INVOLUCRO DI POLISTIROLO euro (cinque/68)	cadauno	5,68
462	PROVA DI CARICO SU DADO, FINO A M14 Rif. UNI EN 20898-2 euro (trentadue/04)	cadauno	32,04
463	PROVA DI CARICO SU DADO, OLTRE M14 Rif. UNI EN 20898-2 euro (trentacinque/14)	cadauno	35,14
464	PROVA DI DUREZZA VICKERS (3 IMPRONTE) Rif. UNI 6507-1 euro (trentadue/04)	cadauno	32,04
465	PREPARAZIONE PROVINI PER PROVA DI DUREZZA euro (undici/37)	cadauno	11,37
466	PROVA DI TRAZIONE SU TONDO DI ACCIAIO LISCIO O AD ADERENZA MIGLIORATA CON DETERMINAZIONE DEL CARICO DI ROTTURA E SNERVAMENTO, DELL'ALLUNGAMENTO PERCENTUALE E DEL MARCHIO, INCLUSA LA PREPARAZIONE DEL PROVINO PER DIAMETRI INFERIORI A 14 MM Rif. UNI 10002 euro (sedici/54)	cadauno	16,54
467	PROVA DI TRAZIONE SU TONDO DI ACCIAIO LISCIO O AD ADERENZA MIGLIORATA CON DETERMINAZIONE DEL CARICO DI ROTTURA E SNERVAMENTO, DELL'ALLUNGAMENTO PERCENTUALE E DEL MARCHIO, INCLUSA LA PREPARAZIONE DEL PROVINO PER DIAMETRI SUPERIORI A 14 MM Rif. UNI 10002 euro (venti/67)	cadauno	20,67
468	PROVA DI PIEGAMENTO E RADDRIZZAMENTO PER DIAMETRI INFERIORI A 14 MM Rif. UNI EN ISO 7438 euro (dieci/34)	cadauno	10,34
469	PROVA DI PIEGAMENTO E RADDRIZZAMENTO PER DIAMETRI SUPERIORI A 14 MM Rif. UNI EN ISO 7438 euro (dodici/40)	cadauno	12,40
470	TRATTAMENTO TERMICO SU CAMPIONI DI ACCIAIO Rif. UNI EN ISO 15630/1 euro (dieci/34)	cadauno	10,34
471	PROVA DI TRAZIONE IN LABORATORIO SU TIRAFONDI euro (quarantauno/34)	cadauno	41,34
472	RIMOZIONE DELLO STRATO DI ZINCATURA SU PROVETTE PER PROVE DI TRAZIONE euro (cinque/17)	cadauno	5,17
473	PROVA DI TRAZIONE SU RETI O TRALICI ELETTRICALI, PER FILO, CON DETERMINAZIONE DEL CARICO DI ROTTURA E DI SNERVAMENTO, DELL'ALLUNGAMENTO %, DELL'AREA DELLE SEZIONI E DEL MARCHIO, INCLUSA LA PREPARAZIONE DEL PROVINO Rif. UNI EN 15630/2 euro (venticinque/84)	cadauno	25,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
474	PROVA DELLO STRAPPO DEL NODO SU RETI O TRALICI ELETTROSALDATI, INCLUSA LA PREPARAZIONE DEL PROVINO Rif. UNI EN 15630/2 euro (venti/67)	cadauno	20,67
475	TITOLO SUL SECCO (NaCl) % euro (cinquanta/00)		50,00
476	UMIDITA' (a 100°C) euro (dieci/00)		10,00
477	CALCIO (Ca) % euro (diciassette/00)		17,00
478	MAGNESIO (Mg) % euro (diciassette/00)		17,00
479	SOLFATI COME IONE SOLFATO euro (dodici/00)		12,00
480	INSOLUBILI IN ACQUA % euro (quindici/00)		15,00
481	DENSITA' APPARENTE euro (dieci/00)		10,00
482	GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI euro (trenta/00)		30,00
483	AZOTO TOTALE come (N) euro (venti/00)		20,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>AVVERTENZE:</p> <p>1) Il seguente Elenco Prezzi (edizione 2014) deriva dall'Elenco Prezzi 2013;</p> <p>2) Per quanto riguarda il costo della manodopera, si fa riferimento alle analisi dell'Ufficio del Genio Civile e delle associazioni industriali delle province di Trieste, Udine, Gorizia e Pordenone, per l'anno in corso.</p> <p>3) Tutti i materiali impiegati si intendono rispondenti alle norme vigenti ivi compresi le UNI, le EN, e le CE ed inoltre alle indicazioni fornite dal Direttore dei Lavori.</p> <p>4) Nei prezzi sono compresi gli oneri per la sicurezza ordinari, mentre quelli straordinari saranno computati a parte.</p> <p>5) Salvo diversa specifica e indicazione riportata nelle singole voci e/o nei capitolati il trasporto, nell'ambito del lotto di contratto, relativo a movimento di materia da reimpiegare o da deposito deve essere inteso a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare, mentre per quelli a rifiuto va inteso fino alla distanza di km 5 dal limite del lotto, misurati per il percorso stradale più breve di sola andata.</p> <p>6) I prezzi sono comprensivi di oneri e spese generali (13%) ed utile d'impresa (10%)</p>		