



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO–NORD EUROPA ITINERARIO AGRIGENTO –CALTANISSETTA–A19

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001

Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

ATI:

TECHNITAL s.p.a. (mandataria)

S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l.

DELTA Ingegneria s.r.l.

INFRATEC s.r.l Consulting Engineering

PROGIN s.p.a.

I RESPONSABILI DI PROGETTO

Dott. Ing. M. Raccosta
Ordine Ing. Verona n° A1665
Prof. Ing. A. Bevilacqua
Ordine Ing. Palermo n° 4058
Dott. Ing. M. Carlino
Ordine Ing. Agrigento n° A628
Dott. Ing. N. Troccoli
Ordine Ing. Potenza n° 836
Dott. Ing. S. Esposito
Ordine Ing. Roma n° 20837

IL GEOLOGO

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE

Dott. Ing. M. Raccosta

VISTO:IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

VISTO:IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO PROGETTAZIONE

DATA

Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi

Dott. Ing. Antonio Valente

PROTOCOLLO

DOCUMENTAZIONE TECNICO–ECONOMICA

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
L0407B D 0501		T01CM01CMS EP01 B.pdf	B	01 di 01	
CODICE ELAB.		T01CM01CMS EP01			
D					
C					
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS DEL 19/03/2007	Aprile 2007			
A	EMISSIONE	Ottobre 2006	R. Carso	F. Arciuli	C. Marro
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO RESP. TECNICO	CONTROLLATO RESP. D'ITINERARIO	APPROVATO RESP. DI SETTORE

Comune di
Provincia di

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO SS640 II LOTTO

COMMITTENTE:

Data, 09/07/2007

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.1.01	<p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <p>per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>euro (due/85)</p>	mc	2,85
Nr. 2 A.1.02	<p>Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a mc 1,00 con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al n precedente, eseguito con le modalita' scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle prescrizioni di contratto; compreso l'onere della riduzione del materiale alle dimensioni di riutilizzo; compresi tutti gli altri oneri descritti alla voce precedente.</p> <p>euro (otto/55)</p>	mc	8,55
Nr. 3 A.1.03	<p>Scavo di sbancamento in roccia lapidea, come dalla voce precedente e con gli stessi oneri, ma con la prescrizione da parte della D.L. con OdS, di limitare l'uso di esplosivo ed uso di microcariche onde salvaguardare edifici, manufatti od interventi conservativi di prestegno o preconsolidamento, cosi' da ottenere velocita' di vibrazione allo scoppio non superiori a 50 mm/sec alla distanza alla quale si trovano gli edifici od i manufatti o gli interventi da salvaguardare.</p> <p>euro (tredici/87)</p>	mc	13,87
Nr. 4 A.1.04	<p>Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che la impresa riterra' opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purché non si abbiano velocita' di vibrazione superiori a 25 mmnel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare;</p> <p>con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia.</p> <p>euro (undici/65)</p>	mc	11,65
Nr. 5 A.1.05	<p>Scavo di sbancamento in roccia dura da mina in presenza di manufatti per i quali si debbano evitare assolutamente vibrazioni di scavo di qualunque entita', pertanto con solo uso di disgreganti chimici tipo Bristar, che siano atti ad eliminare completamente ogni scossa ed ogni velocita' di vibrazione; con gli oneri e prescrizioni di cui allo scavo di sbancamento in roccia.</p> <p>euro (settantacinque/45)</p>	mc	75,45
Nr. 6 A.1.08	<p>Sgombero di materiali franati di qualsiasi natura e forma con trasporto a rifiuto su aree reperite dall'impresa, fino a 5 km. rica fino a 5 km.</p> <p>euro (uno/79)</p>	mc	1,79
Nr. 7 A.1.09	<p>Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti gia' eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere previsto per lo scavo di sbancamento.</p> <p>euro (sette/48)</p>	mc	7,48
Nr. 8 A.1.10	<p>Sovraprezzo per trasporto a discarica oltre i 5 km dal punto piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>euro (zero/15)</p>	mc*km	0,15
Nr. 9 A.2.01/a	<p>Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da voce d'elenco.</p> <p>euro (uno/87)</p>	mq	1,87
Nr. 10 A.2.01/b	<p>Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, come da voce d'elenco.</p> <p>euro (zero/79)</p>	mq	0,79
Nr. 11 A.2.01/c	<p>PREP. PIANO DI POSA RILEV. SENZA SOSTITUZIONE TERRENI (A1 - A3)</p> <p>Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non e' necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio.</p> <p>euro (zero/63)</p>	mq	0,63
Nr. 12 A.2.01/d	<p>PREPAR.PIANO DI POSA CON COMPATTAZ./CORREZIONE TERRE A4 - A2/7</p> <p>Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondita' di cm 20 con terreni aridi da pagare a parte.</p> <p>euro (uno/24)</p>	mq	1,24
Nr. 13 A.2.01/e	<p>Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	spigoli netti, di profondita' massima non inferiore a m 1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. euro (otto/26)	mq	8,26
Nr. 14 A.2.02/1LT	Pietrisco calcareo duro della pezzatura da mm.30 a mm. 40 in cumuli in piazzole, in quanto esistano, ed in mancanza fuori della sede stradale restando a carico del cottimista l'onere per eventuali occupazioni temporanee di suoli privati, a piè d'opera misurati sui mezzi in arrivo. Per metrocubo euro (otto/83)	m ³	8,83
Nr. 15 A.2.02/a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da voce d'elenco. a) SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 euro (zero/11)	mq	0,11
Nr. 16 A.2.02/b	idem c.s. ...da voce d'elenco. b) SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 euro (uno/24)	mq	1,24
Nr. 17 A.2.03/a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato piano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. a) PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI euro (sette/31)	mc	7,31
Nr. 18 A.2.03/b	idem c.s. ...baricentro dei rilevati. b) PER RIEMPIMENTO DI CAVI OVVERO PER PRECARICHE euro (quattro/28)	mc	4,28
Nr. 19 A.2.04/a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. a) FORNITO DALL'IMPRESA euro (sedici/79)	mc	16,79
Nr. 20 A.2.04/b	idem c.s. ...di collocazione definitiva. b) DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE euro (uno/84)	mc	1,84
Nr. 21 A.2.05	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO MATERIE DA CAVE DISTANTI OLTRE 5 KM Si applica al mc per i km eccedenti i 5 dal punto piu' vicino del cantiere. Misurato per il solo viaggio di andata. euro (zero/15)	mc*km	0,15
Nr. 22 A.2.06/a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da voce di elenco ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. euro (uno/04)	mc	1,04
Nr. 23 A.2.06/b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Come da voce di elenco. euro (uno/39)	mc	1,39
Nr. 24 A.2.07/a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. a) SOLO STESA IN STRATI euro (zero/58)	mc	0,58
Nr. 25 A.2.07/b	idem c.s. ...ogni altro onere. b) COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI euro (zero/73)	mc	0,73
Nr. 26	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.2.08	Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporrà a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. euro (quindici/23)	mc	15,23
Nr. 27 A.2.09	FORN. IN OPERA DI UNA MISCELA DI INERTI PER STABILIZZAZIONE TERRE Fornitura e posa in opera, compreso l'onere della miscelazione ai materiali esistenti, di ghiaie, sabbie e/o altri materiali aridi, in proporzioni stabilite dalla D.L., per la correzione di materiali da stabilizzare in sito a mezzo di leganti idraulici idonei da pagare a parte. - Misurato in cumuli o su mezzo di trasporto. euro (undici/76)	mc	11,76
Nr. 28 A.2.10	SOVRAPPREZZO ALLA SISTEMAZIONE DEI RILEVATI PER STABILIZZAZIONE Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce anche in punti limitati del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 100 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. euro (sei/50)	mc	6,50
Nr. 29 A.3.01	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO Come da articolo d'elenco, per distanze di reimpiego o di eventuale discarica entro km. 5, dal punto più vicino. euro (nove/63)	mc	9,63
Nr. 30 A.3.02	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIATA IN CONGL. BITUMINOSO Come da articolo d'elenco euro (zero/33)	mq	0,33
Nr. 31 A.3.03	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI Come da articolo d'elenco euro (quattro/24)	mc	4,24
Nr. 32 A.3.04/a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amministrazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. a) SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI euro (tre/74)	mc	3,74
Nr. 33 A.3.04/b	idem c.s. ...con altro materiale. b) CON REIMPIEGO DI MATERIALI euro (sei/24)	mc	6,24
Nr. 34 A.3.05	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. Demolizione integrale di strutture in c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, uso di esplosivo compreso e compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta che rimarrà di proprietà dell'impresa, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. euro (ventitre/17)	mc	23,17
Nr. 35 A.3.06/a	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. a) NELLE SOLETTE DEGLI IMPALCATI X FORMAZ. SCARICHI DIAM. INF.50 MM Per fori di lunghezza non superiore a cm 50. euro (ventiquattro/09)	cadauno	24,09
Nr. 36 A.3.06/b	idem c.s. ...onere. Per ogni foro. b) NELLE SOL. DEGLI IMPALC. X FORM. SCARICHI DI DIAM. DA 51 A 200 MM Per lunghezze non superiori a mm 50. euro (trenta/66)	cadauno	30,66
Nr. 37 A.3.06/c	idem c.s. ...onere. Per ogni foro. c) PER DRENAGGI ORIZZONTALI DI MURI CON DIAM. <= 15 CM. Per ogni foro di profondità non superiore a cm 100 o, per fori di lunghezza superiore, per ogni 100 cm o frazione. euro (trentasette/48)	cadauno	37,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 A.3.07/a	<p>DEMOLIZIONE A SEZ. OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN CA.(P.) Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; il trattamento a vapore a 373 K ed una pressione di 0.6-0.8 MPa per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture.</p> <p>a) PER PORZIONI CIASCUNA DI CUBATURA COMPRESA TRA 0,051 E 0,50 MC euro (duecentotre/65)</p>	mc	203,65
Nr. 39 A.3.07/b	<p>idem c.s. ...vincoli delle strutture. b) PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME INFERIORE A 0.05 MC euro (duecentoquarantasei/51)</p>	mc	246,51
Nr. 40 A.3.08	<p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIM. Demolizione integrale di impalcati di opere d'arte o parti intere di strutture in ca. o cap. da suddividersi in elementi, quali le travi, aventi ogniuna peso massimo di 100 t, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, rimanendo il materiale di risulta di proprietà dell'impresa, compresa la lavorazione notturna se richiesta, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria. euro (centoventiquattro/39)</p>	mc	124,39
Nr. 41 A.3.09/1a	<p>ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO IN ESTRADOSSO - CON SCALPELLATURA Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato per il risanamento dell'estradosso di impalcati di opere d'arte (soletta e cordoli); nel prezzo sono compresi: il trasporto a discarica dei detriti, una energica spazzolatura, il trattamento delle superfici con getto di vapore a 373 K e 0.7-0.8 MPa, la sabbatura ed il riposizionamento dell'armatura metallica scoperta, ed ogni altra prestazione ed onere per dare la struttura pronta a ricevere il conglomerato di risarcimento. Misurazione dello spessore medio dello strato asportato mediante rilievo su reticolo di mq 1 di lato e per la superficie effettivamente trattata. 1) - Eseguita mediante scalpellatura a mano o meccanica. a) DI SPESSORE MEDIO DI CM 3 euro (sette/09)</p>	mq	7,09
Nr. 42 A.3.09/1b	<p>idem c.s. ...mano o meccanica. b) PER SPESSORE ECCEDENTE - PER OGNI CM OLTRE 3 CM euro (zero/69)</p>	mq	0,69
Nr. 43 A.3.09/2a	<p>ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO IN ESTRADOSSO - CON IDRODEMOLIZIONE 2) - Asportazione mediante l'impiego di macchine idrodemolitrici aventi capacità di getti d'acqua fino alla pressione di 120 - 150 MPa, compreso e compensato nel prezzo l'approvvigionamento dell'acqua occorrente da qualsiasi distanza e la rifinitura a scalpello manuale o meccanico delle superfici. a) PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM euro (cinque/42)</p>	mq	5,42
Nr. 44 A.3.09/2b	<p>idem c.s. ...meccanico delle superfici. b) PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIU' euro (zero/69)</p>	mq	0,69
Nr. 45 A.3.10/1a	<p>ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO: INTRADOSSI, ECC. - SCALPELLATURA Asportazione, come alla voce precedente, di strati corticali di conglomerato cementizio armato o precompresso ammalorato, per il risanamento delle strutture orizzontali di intradosso degli impalcati di opere d'arte (solette, travi, traversi e pulvini) e su superfici verticali quali muri anche reticolari, pulvini, pile, spalle ecc., negli spessori prescritti dalla D.L. con le cautele atte a non danneggiare le parti di struttura superstiti. La lavorazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa, il ripristino dei pezzi d'armatura; compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sullo spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante reticolo di m ,00 di lato. a) SPESSORE MEDIO DELLO STRATO ASPORTATO DI CM 2 euro (sei/79)</p>	mq	6,79
Nr. 46 A.3.10/1b	<p>idem c.s. ...,00 di lato. b) PER OGNI CM DI SPESSORE OLTRE I PRIMI 2 CM euro (zero/98)</p>	mq	0,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 A.3.11	<p>PREPARAZIONE DI SUPERFICI CA PER RIPRISTINO ED INCAMICIATURA</p> <p>Preparazione di superfici di conglomerato cementizio di intradossi di impalcati, di pulvini, muri, archi, pile, spalle ed altre strutture verticali per renderle atte ad essere ripristinate od incamiciate. La preparazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa; compresa ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>Misurazione sulle superfici effettivamente trattate.</p> <p>euro (dieci/59)</p>	mq	10,59
Nr. 48 A.3.12/a	<p>RAVVIVATURA DI SUPERFICI CA. PER TRATTAMENTI PROTETTIVI</p> <p>Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per renderle atte ad essere impermeabilizzate o per ricevere trattamenti di ripristino e/o protettivi, da pagare solo se ordinata dalla D.L.</p> <p>Compreso rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; pulizia della superficie mediante soffiatura e lavaggio con acqua a pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>a) PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI O CORDOLI CON BOCCIARDA O FRESA</p> <p>euro (due/70)</p>	mq	2,70
Nr. 49 A.3.12/b	<p>idem c.s. ...fornitura ed onere.</p> <p>b) PER INTRADOSSO DI IMPALCATI O SUPERFICI VERTICALI</p> <p>Ravvivatura di intradossi di impalcati, pulvini, pile e spalle mediante sabbatura od idrosabbatura con acqua in pressione con impiego di sabbia silicea; solo esclusi gli eventuali ponteggi.</p> <p>euro (sei/71)</p>	mq	6,71
Nr. 50 A.3.13/a	<p>ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI</p> <p>Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d'arte, per qualsiasi larghezza e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estradosso della soletta.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare; - la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante; - il trasporto a discarica dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo escluso l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. <p>Misurazione lungo il giunto da risanare.</p> <p>a) IN ASSENZA DI APPARECCHI DI GIUNTO OD ANGOLARI</p> <p>euro (trentauno/91)</p>	ml	31,91
Nr. 51 A.3.13/b	<p>idem c.s. ...giunto da risanare.</p> <p>b) IN PRESENZA DI APPARECCHI DI GIUNTO O ANGOLARI</p> <p>euro (ventinove/95)</p>	ml	29,95
Nr. 52 A.3.14	<p>DEMOLIZIONE / ASPORTAZIONE DI GIUNTO</p> <p>Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, aventi luci massime di ml 70, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione od onere, essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette.</p> <p>euro (dieci/22)</p>	ml	10,22
Nr. 53 A.3.15	<p>ASPORTAZIONE DI ANGOLARI METALLICI</p> <p>Asportazione completa di angolari metallici di qualunque dimensione su solette esistenti, eseguita con idonea attrezzatura atta a salvaguardare l'integrità della soletta; compreso il taglio delle zanche di ancoraggio, la pulizia a getto di acqua in pressione della superficie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.</p> <p>euro (quattordici/79)</p>	ml	14,79
Nr. 54 B.1.01	<p>SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>euro (quattro/99)</p>	mc	4,99
Nr. 55 B.1.02	<p>SCAVO SEZ. OBBLIGATA IN ROCCIA DURA DA MINA</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata come da voce precedente di Elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 mc; compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prevista dalle norme tecniche se con reimpiego nell'ambito del Lotto di contratto.</p> <p>Lo scavo si intende da eseguire con le attrezzature e le modalità scelte dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto.</p> <p>euro (dodici/24)</p>	mc	12,24
Nr. 56 B.1.03	<p>SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA TENERA O MURATURE A CALCE</p> <p>Scavo di fondazione come alla voce precedente per la roccia da mina, ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce o cemento, con tutti gli oneri di cui alla predetta voce di Elenco.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sei/51)	mc	6,51
Nr. 57 B.1.04	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA' SUPERIORI Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligatoria, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. euro (zero/94)	mc	0,94
Nr. 58 B.1.05	SOVRAPPREZZO SCAVI DI FONDAZIONE IN PRESENZA D'ACQUA MAGG. 20 CM Sovrapprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 59 B.1.06	SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA SENZA MINE E CON MARTELLONE Scavo di fondazione in roccia dura ma per la quale la D.L. con ordine scritto abbia disposto di agire senza uso di mine, con mezzi meccanici (martellone, barre d'espansione ecc.) e con contenimento della velocità di vibrazione entro 50 m/sec al fine di evitare il danneggiamento di edifici o strutture vicini, compresi gli oneri di cautela necessari per evitare ogni danneggiamento alle predette strutture, nonché ogni altro onere e prescrizione delle voci sugli scavi di fondazione. euro (diciannove/75)	mc	19,75
Nr. 60 B.1.07	SCAVO DI FONDAZIONE CON DISGREGANTI CHIMICI TIPO BRISTAR Scavo a sezione obbligatoria in roccia dura, ove peraltro la D.L. abbia ordinato l'uso di espansivi chimici a lenta dilatazione, tipo Bristar o prodotti similari, onde eliminare qualsiasi vibrazione nei confronti di strutture vicine fatiscenti ed assolutamente da mantenere; con tutti gli altri oneri e prescrizioni di cui alla precedente voce di elenco sugli scavi di fondazione. euro (settantadue/70)	mc	72,70
Nr. 61 B.1.10/1a	SCAVO A POZZO SUPERFICE INFERIORE A 20 MQ, ROCCIA <25% Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purché l'entità della roccia non sia superiore al 25 % del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono compresi l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta, il trasporto a qualsiasi distanza per il reimpiego nel Lotto di contratto e fino a 5 km se da inviarsi a rifiuto. Per mc misurato secondo le norme di capitolato. a) PER PROFONDITA' FINO A ML. 10 euro (venticinque/49)	mc	25,49
Nr. 62 B.1.10/1b	idem c.s. ...norme di capitolato. b) PER PROFONDITA' DA A ML. 10,01 A ML 15 euro (trentauno/44)	mc	31,44
Nr. 63 B.1.10/1c	idem c.s. ...norme di capitolato. c) PER PROFONDITA' DA A ML. 15,01 A ML 20 euro (trentasette/03)	mc	37,03
Nr. 64 B.1.10/1d	idem c.s. ...norme di capitolato. d) PER PROFONDITA' DA A ML. 20,01 A ML 25 euro (quarantaquattro/76)	mc	44,76
Nr. 65 B.1.10/2a	SCAVO A POZZO SUPERFICE DA M 20.01 AD 80 MQ, ROCCIA < 25% Scavo a pozzo come da voce precedente, ma di superficie S da m 20.01 ad mq 80, con percentuale di roccia non superiore al 25 %, inclusi i trovanti. a) PER PROFONDITA' FINO A ML. 10 euro (venti/75)	mc	20,75
Nr. 66 B.1.10/2b	idem c.s. ...inclusi i trovanti. b) PER PROFONDITA' DA A ML. 10,01 A ML 15 euro (ventisei/03)	mc	26,03
Nr. 67 B.1.10/2c	idem c.s. ...inclusi i trovanti. c) PER PROFONDITA' DA A ML. 15,01 A ML 20 euro (trentaquattro/06)	mc	34,06
Nr. 68 B.1.10/2d	idem c.s. ...inclusi i trovanti. d) PER PROFONDITA' DA A ML. 20,01 A ML 25 euro (quarantauno/09)	mc	41,09
Nr. 69 B.1.10/3a	SCAVO A POZZO S = 80,01 - 120 H ROCCIA < 25 % Come da prezzo per pozzo inferiore a mq 20, con percentuale di roccia non superiore al 25% e con scarica a distanza non superiore a 5 km. Per pozzi di superficie superiore a mq 120 si adatteranno i prezzi per scavo di fondazione e gli altri prezzi per la fondazione.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 70 B.1.10/3b	a) PER PROFONDITA' FINO A ML. 10 euro (diciassette/99)	mc	17,99
Nr. 71 B.1.10/3c	idem c.s. ...per la fondazione. b) PER PROFONDITA' DA A ML. 10,01 A ML 15 euro (ventuno/75)	mc	21,75
Nr. 72 B.1.10/3d	idem c.s. ...per la fondazione. c) PER PROFONDITA' DA A ML. 15,01 A ML 20 euro (ventinove/57)	mc	29,57
Nr. 73 B.1.11/a	idem c.s. ...per la fondazione. d) PER PROFONDITA' DA A ML. 20,01 A ML 25 euro (trentacinque/26)	mc	35,26
Nr. 74 B.1.11/b	SOVRAPREZZO PER SCAVO A POZZO IN ROCCIA OLTRE 25% PER OGNI 25% Sovraprezzo allo scavo a pozzo per percentuali di roccia superiori al 25% e per ogni 25 % o frazione di maggiore percentuale di scavo in roccia. a) SUPERF. < 20 MQ euro (tre/38)	mc	3,38
Nr. 75 B.1.11/c	idem c.s. ...scavo in roccia. b) SUPERF. DA 20.01 A 80 MQ euro (due/88)	mc	2,88
Nr. 76 B.1.11/d	idem c.s. ...scavo in roccia. c) SUPERF. DA 80.01 A 120 MQ euro (due/46)	mc	2,46
Nr. 77 B.1.12	DETRAZIONE AGLI SCAVI A POZZO IN PRESENZA DI CORONELLA Detrazione da applicare agli scavi a pozzo eseguiti all'interno di coronelle in calcestruzzo semplice od armato o con paratie di pali di qualsiasi tipo (PALI TRIVELLATI, PALI A GRANDE DIAMETRO, JETGROUTING, MICROPALI ECC.) quali interventi conservativi e di facilitazione allo scavo. La detrazione verra' applicata ai prezzi degli scavi per i tratti di pozzo a difesa dei quali sono state realizzate le opere di protezione o consolidamento. euro (trenta/00)	%	30,00
Nr. 78 B.1.13/a	MAGGIORAZIONE % SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI Maggiorazione da apportare alle lavorazioni da eseguirsi all'aperto qualora siano da eseguirsi nei pozzi di cui ai precedenti articoli di Elenco, escluso il prezzo dello scavo e gli altri specificatamente stabiliti per l'esecuzione nei pozzi. Sono compresi nel sovrapprezzo tutti i maggiori oneri di trasporto ed esecuzione necessari per i lavori all'interno dei pozzi. Si pattuisce che per pozzi di superficie superiore a 120 mq i prezzi delle lavorazioni rimarranno invariati senza alcun sovrapprezzo. a) FINO A ML. 10 DI PROFONDITA' euro (cinque/00)	%	5,00
Nr. 79 B.1.13/b	idem c.s. ...senza alcun sovrapprezzo. b) TRA ML. 10,01 E 15,00 euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 80 B.1.13/c	idem c.s. ...senza alcun sovrapprezzo. c) TRA ML. 15,01 E 20,00 euro (quindici/00)	%	15,00
Nr. 81 B.1.13/d	idem c.s. ...senza alcun sovrapprezzo. d) OLTRE ML 20,01 euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 82 B.1.14	SOVRAPREZZO ALLO SCAVO PER ESAURIMENTO D'ACQUA OLTRE 20 CM Sovraprezzo agli scavi di fondazione descritti nelle altre voci di elenco, per la presenza di acqua nello scavo, qualora la quota dell'acqua si stabilizzi, all'interno del cavo, a quota superiore a 20 cm e per la parte degli scavi posta al di sotto di tale quota. Il sovrapprezzo comprende tutti gli oneri di aggettamento, pompaggio, drenaggio ecc. solo escluso l'eventuale uso di sistemi di apparecchiature tipo well-point, ed ogni altro onere, fornitura e magistero che permettano di mantenere asciutto il cavo per ogni successiva lavorazione. euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 83 B.1.15	SOVRAPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE PER USO DI WELLPOINT Sovraprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo. euro (quattro/36)	mc	4,36
Nr. 83	TURA PROVVISORIALE A DIFESA DI SCAVI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.1.20	Come da voce d'elenco euro (trentatre/64)	mq	33,64
Nr. 84 B.1.21/a	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSEN b) DEL PESO DI 110 - 115 KG/MQ euro (zero/39)	mq	0,39
Nr. 85 B.1.21/b	idem c.s. ...PESO DI 155 - 160 KG/MQ euro (zero/55)	mq	0,55
Nr. 86 B.1.22/a	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. a) INFISSIONE - DEL PESO DI 110-115 KG/MQ euro (tredici/43)	mq	13,43
Nr. 87 B.1.22/b	idem c.s. ...che lo consenta. b) INFISSIONE - DEL PESO DI 155-160 KG/MQ euro (sedici/78)	mq	16,78
Nr. 88 B.1.22/c	idem c.s. ...che lo consenta. c) ESTRAZIONE PALANCOLE DEL PESO DI 110 - 115 KG/MQ euro (otto/39)	mq	8,39
Nr. 89 B.1.22/d	idem c.s. ...che lo consenta. d) ESTRAZIONE DI PALANCOLE DEL PESO DI 155 - 160 KG/MQ euro (dieci/49)	mq	10,49
Nr. 90 B.1.23/1a	DIAFRAMMA IN C.A. A PARETE CONTINUA - 1) ESCAVAZIONE A SECCO Diaframma a parete continua costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, del tipo con Rck > 30 MPa collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia per per almeno uno spessore. Compreso inoltre: il carico, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80; l'esecuzione a campione; i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche; il getto in presenza di armature; una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilità e collaborazione statica; l'eventuale rifinitura della faccia a vista; la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia; la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: l'eventuale scavo a vuoto; l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo; la forniture e posa in opera dell'armatura metallica; queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco. SPESSORE CM 50 euro (settantatre/91)	mq	73,91
Nr. 91 B.1.23/1b	idem c.s. ...elenco. SPESSORE CM 60 euro (ottantadue/89)	mq	82,89
Nr. 92 B.1.23/1c	idem c.s. ...elenco. SPESSORE CM 80 euro (centouno/50)	mq	101,50
Nr. 93 B.1.23/1d	idem c.s. ...elenco. SPESSORE CM 100 euro (centoventidue/69)	mq	122,69
Nr. 94 B.1.23/2a	DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA - ESCAVAZIONE A FANGHI BENTONITICI Diaframma come sopra ma come escavazione con impiego di fanghi bentonitici. SPESSORE CM 50 euro (ottantaotto/67)	mq	88,67
Nr. 95 B.1.23/2b	idem c.s. ...betonitici. SPESSORE CM 60 euro (novantaotto/92)	mq	98,92
Nr. 96 B.1.23/2c	idem c.s. ...betonitici. SPESSORE CM 80 euro (centoundici/42)	mq	111,42
Nr. 97 B.1.23/2d	idem c.s. ...betonitici. SPESSORE CM 100 euro (centotrentatre/01)	mq	133,01
Nr. 98 B.1.23/3a	SCAVO A VUOTO X DIAFRAMMA PARETE CONTINUA A SECCO O BENTONITE Scavo a vuoto per l'esecuzione del diaframma a parete continua, in terreni di qualunque natura, esclusa roccia dura da scalpello.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 99 B.1.23/3b	SPESSORE CM 50 euro (diciannove/47)	mq	19,47
Nr. 100 B.1.23/3c	idem c.s. ...scalpello. SPESSORE CM 60 euro (ventidue/95)	mq	22,95
Nr. 101 B.1.23/3d	idem c.s. ...scalpello. SPESSORE CM 80 euro (ventisette/09)	mq	27,09
Nr. 102 B.1.24	SOVRAPR. PER SCAVO DI DIAFRAMMA IN ROCCIA DURA SPES. CM. 50 -60 Sovrapprezzo allo scavo di diaframmi in roccia dura da mina o calcestruzzi duri od altro materiale analogo, misurato per le superfici di effettivo ammorsamento in roccia, oltre la profondita' corrispondente allo spessore del diaframma. euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 103 B.2.01/a	FORMAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle N.Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (come carotaggi verticali e subverticali, rottura di campioni a compressione, ecc.) sia di carattere non distruttivo (come le prove vibrazionali, sismiche, gli ultrasuoni, ecc.) da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione stabilite ad insindacabile giudizio della D.L.; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. DIAMETRO DI MM 600 euro (sessanta/53)	ml	60,53
Nr. 104 B.2.01/b	idem c.s. ...prestazione ed onere. DIAMETRO DI MM 800 euro (settantasette/64)	ml	77,64
Nr. 105 B.2.01/c	idem c.s. ...prestazione ed onere. PERFORAZIONE A VUOTO PER COLONNE DA MM 600 E 800 euro (dodici/02)	ml	12,02
Nr. 106 B.2.01/d	idem c.s. ...prestazione ed onere. DIAMETRO DA MM 1000 A 1200 euro (novantacinque/25)	ml	95,25
Nr. 107 B.2.01/e	idem c.s. ...prestazione ed onere. DIAMETRO SUPERIORE A 1200 MM euro (centonove/83)	ml	109,83
Nr. 108 B.2.03/2a	ARMATURA COLONNE TERRENO CONSOLIDATO INTROD. A GRAVITA' Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravità nella colonna, previa esecuzione di preforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con malta di cemento additivata ed ogni altro onere. a) ESECUZIONE PERFORO DI MM 140 IN COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATE Compenso per l'esecuzione di preforo del d. max di mm 140 nel corpo delle colonne di terreno consolidate per l'introduzione dell'armatura in tubi di acciaio, compreso l'inghisaggio mediante iniezione in pressione di malta di cemento additivata ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere euro (tre/25)	ml	3,25
Nr. 109 B.2.03/2b	ARMATURA COLONNE TERRENO CONSOLIDATO INTROD. A GRAVITA' Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravità nella colonna, previa esecuzione di preforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con malta di cemento additivata ed ogni altro onere. b) ARMATURA IN TUBI IN ACCIAIO COMPRESO MANICOTTI, GIUNZIONI ECC. Armatura in tubi di acciaio saldato, od in acciaio senza saldatura, compreso manicotti, giunzioni ed ogni altro onere per dare l'armatura in opera. euro (zero/66)	kg	0,66
Nr. 110 B.2.04/a	FORN. ED INFISSIONE PALI IN C.A. CENTRIFUGATO SCAC Palo SCAC o similare, in conglomerato cementizio ecc. come da voce di elenco. Per palo effettivamente infisso arrotondata ai 50 cm in più od in meno, compreso ogni onere di infissione, capitozzatura della testata e raddrizzamento dei ferri di testata in modo da poterli annegare nel getto della platea. a) LUNGHEZZA M 8 euro (quarantadue/02)	ml	42,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 111 B.2.04/b	idem c.s. ...getto della platea. b) LUNGHEZZA M 9 euro (quarantacinque/38)	ml	45,38
Nr. 112 B.2.04/c	idem c.s. ...getto della platea. c) LUNGHEZZA DA M. 10 A M. 15 euro (quarantasette/83)	ml	47,83
Nr. 113 B.2.05/a	PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO Come da voce di elenco. a) CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DA MM 305 euro (trentacinque/08)	ml	35,08
Nr. 114 B.2.05/b	PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO Come da voce di elenco. b) CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO MM 355 euro (trentaotto/12)	ml	38,12
Nr. 115 B.2.05/c	PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO Come da voce di elenco. c) CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO MM 420 euro (quarantadue/17)	ml	42,17
Nr. 116 B.2.05/d	PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO Come da voce di elenco. d) CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO MM 500 euro (cinquantacinque/19)	ml	55,19
Nr. 117 B.2.06	PALI TRIVELLATI DIAMETRO MM 540 Pali trivellati di medio diametro realizzati con calcestruzzo ecc. come da voce di elenco. euro (cinquantacinque/73)	ml	55,73
Nr. 118 B.2.07/a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - D. 800 Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, solo esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondita' di 1 diametro... ecc. come da elenco. euro (novantasette/57)	ml	97,57
Nr. 119 B.2.07/b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCL. ROCCIA LAPIDEA D. MM 1000 Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, solo esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondita' di 1 diametro... ecc. come da elenco. euro (centoventi/56)	ml	120,56
Nr. 120 B.2.07/c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - MM 1200 Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, solo esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondita' di 1 diametro... ecc. come da elenco. c) Diametro mm 1200. euro (centocinquantacinque/59)	ml	155,59
Nr. 121 B.2.07/d	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - MM 1500 Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, solo esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondita' di 1 diametro... ecc. come da elenco. d) Diametro mm 1500 euro (duecentonove/57)	ml	209,57
Nr. 122 B.2.07/f	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - MM 2000 Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, solo esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di 1 diametro... ecc. come da elenco. euro (trecentotrentasette/61)	ml	337,61
Nr. 123 B.2.09/a	PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONIT. - MM 800 euro (novantaotto/04)	ml	98,04
Nr. 124 B.2.09/b	idem c.s. ...- MM 1000 euro (centodiciannove/64)	ml	119,64
Nr. 125 B.2.09/c	idem c.s. ...- MM 1200 euro (centocinquantatre/55)	ml	153,55
Nr. 126 B.2.09/d	idem c.s. ...- MM 1500 euro (duecentosei/15)	ml	206,15
Nr. 127 B.2.09/f	idem c.s. ...- MM 2000 euro (trecentotrentatre/30)	ml	333,30
Nr. 128 B.2.10/a	SOVRAPREZZO AI PALI A GRANDE DIA METRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA Sovraprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli, esplosivi, frese anche puntuali, cementi espansivi, ecc. e per ogni ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. DIAMETRO MM 800 euro (ottantadue/26)	ml	82,26
Nr. 129 B.2.10/b	idem c.s. ...diametro. DIAMETRO MM 1000 euro (ottantacinque/26)	ml	85,26
Nr. 130 B.2.10/c	idem c.s. ...diametro. DIAMETRO MM 1200 euro (novantacinque/17)	ml	95,17
Nr. 131 B.2.10/d	idem c.s. ...diametro. DIAMETRO MM 1500 euro (centotrentauno/12)	ml	131,12
Nr. 132 B.2.10/f	idem c.s. ...diametro. DIAMETRO MM 2000 euro (centosessantasei/90)	ml	166,90
Nr. 133 B.2.11	LAMIERINO IN FERRO FEB22K PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore piu' opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento. euro (zero/60)	kg	0,60
Nr. 134 B.2.15/a	MEDIOPALI (ROTARY) PER ATTRAVERSAMENTO TERRENI COMPENETRATI Pali trivellati di medio diametro per attraversamento di rocce o terreni fortemente addensati o compenetrati, con trovanti di media o grande dimensione realizzati con martello a fondo foro eseguiti con attrezzatura a rotopercolazione di potenza non inferiore a 200 kw per la disaggregazione degli strati di roccia ed eliminazione delle polveri con compressore combinato da 40.000 l/h. Per ogni ml compresa perforazione, allontanamento dei materiali di risulta e getto del conglomerato cementizio con Rbk 30 MPa, ed ogni altro onere e magistero DIAMETRO 350 MM euro (novantauno/00)	ml	91,00
Nr. 135 B.2.15/b	idem c.s. ...e magistero DIAMETRO 450 MM euro (centosette/75)	ml	107,75
Nr. 136 B.2.16/a	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti DIAMETRO ESTERNO MM 65/90 euro (dieci/65)	ml	10,65
Nr. 137 B.2.16/b	idem c.s. ...ESTERNO MM 90/130 euro (quindici/38)	ml	15,38
Nr. 138 B.2.16/c	idem c.s. ...ESTERNO MM 140/190 euro (venti/25)	ml	20,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 139 B.2.16/d	idem c.s. ...ESTERNO MM 200/240 euro (ventitre/50)	ml	23,50
Nr. 140 B.2.17/a	MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. a) DIAMETRO ESTERNO MM 90/130;GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravita' od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. euro (undici/12)	ml	11,12
Nr. 141 B.2.17/b	idem c.s. ...come da Capitolato. b) DIAM. ESTERNO MM 140/190 - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravita' od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. euro (tredici/19)	ml	13,19
Nr. 142 B.2.17/c	idem c.s. ...come da Capitolato. c) DIAM. ESTERNO MM 200/240 - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravita' od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. euro (quindici/85)	ml	15,85
Nr. 143 B.2.17/d	idem c.s. ...come da Capitolato. d) DIAMETRO EST. MM 90/130 - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE Palo come sopra, ma eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi. Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento, da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato dal cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite. euro (diciotto/36)	ml	18,36
Nr. 144 B.2.17/e	idem c.s. ...come da Capitolato. e) DIAMETRO EST. MM 140/190 - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE euro (ventidue/65)	ml	22,65
Nr. 145 B.2.17/f	idem c.s. ...come da Capitolato. f) DIAMETRO EST. MM 200/240 - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE euro (ventisei/30)	ml	26,30
Nr. 146 B.2.21	SOVRAPREZZO PERFORAZIONI MICROPALI O TIRANTI PER INCLINAZ.>20GR. Sovraprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20' sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico. euro (otto/00)	%	8,00
Nr. 147 B.2.22/a	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante ecc. come da voce d'elenco. a) IN FERRO SALDATO euro (zero/65)	kg	0,65
Nr. 148 B.2.22/b	idem c.s. ...da voce d'elenco. b) IN ACCIAIO FE 510 CON O SENZA VALVOLATURA In acciaio Fe 510 di primo o secondo impiego. euro (zero/83)	kg	0,83
Nr. 149 B.2.22/c	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante ecc. come da voce d'elenco. c) COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA Compenso per ogni valvola praticata nell'armatura dei micropali, purché utilizzata attraverso iniezione ad alta pressione con dispositivo a doppia valvola in modo da assicurare l'effettivo utilizzo del foro così costituito; tale utilizzo dovrà essere dimostrato attraverso prove di riperforazione a campione che assicurino, per almeno 5 pali su cento, l'avvenuta esecuzione del lavoro. Qualora non siano state eseguite le prove suddette, l'intera partita non potrà essere contabilizzata. euro (sette/08)	cadauno	7,08
Nr. 150 B.2.25	FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE PER PARATIE Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio NP.IPE per l'armatura di pali speciali a piccolo diametro - micropali, per esecuzione di paratie tipo berline si o per altre strutture analoghe, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (zero/72)	kg	0,72
Nr. 151	PROVA DI CARICO SUPPLEMENTARE PER PALI		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.2.30/a	Prova di carico supplementare per pali ecc. come da voce di elenco. a) PER PALI BATTUTI euro (milletrecentosessantaquattro/16)	cadauno	1'364,16
Nr. 152 B.2.30/b	idem c.s. ...voce di elenco. b) PER PALI TRIVELLATI DI PICCOLO DIAMETRO O MICROPALI euro (duecentoventinove/18)	cadauno	229,18
Nr. 153 B.2.30/c	idem c.s. ...voce di elenco. c) PER PALI A GRANDE DIAMETRO FINO A MM 1200 euro (cinquemilasettecentoventinove/46)	cadauno	5'729,46
Nr. 154 B.2.30/d	idem c.s. ...voce di elenco. d) OLTRE MM 1500 euro (seimilacinquecentoquarantasette/95)	cadauno	6'547,95
Nr. 155 B.2.35/a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI IN QUALSIASI MATERIA Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondita' e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. DEL DIAMETRO MM 60/90 euro (dodici/78)	ml	12,78
Nr. 156 B.2.35/b	idem c.s. ...DIAMETRO MM 91/130 euro (quindici/65)	ml	15,65
Nr. 157 B.2.35/c	idem c.s. ...DIAMETRO MM 140/190 euro (diciannove/58)	ml	19,58
Nr. 158 B.2.35/d	idem c.s. ...DIAMETRO MM 200/240 euro (venti/50)	ml	20,50
Nr. 159 B.2.36/1a	TREFOLO PER TIRANTI ACC.ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k > 1570 MP ed Fptk > 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di cui all'art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezioni di malta o di boiaccia di cemento, salvo per la voce a). Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio a) PER KG DI TREFOLO SENZA INIEZIONI Tesato e bloccato, per tensione fino a 30 ton realizzato con n' 2 trefoli, da 31-45 t realizzato con 3 trefoli e per tensione da 46-60 ton realizzato con 4 trefoli, da 61-75 ton con 5 trefoli, da 76-90 ton realizzati con 6 trefoli, escluse le iniezioni nonche' le testate d'ancoraggio. euro (due/13)	kg	2,13
Nr. 160 B.2.36/1b	TREFOLO PER TIRANTI ACC.ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k > 1570 MP ed Fptk > 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di cui all'art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezioni di malta o di boiaccia di cemento, salvo per la voce a). Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio b) TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON euro (undici/08)	ml	11,08
Nr. 161 B.2.36/1c	idem c.s. ...testata di ancoraggio c) TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON euro (quattordici/67)	ml	14,67
Nr. 162 B.2.36/1d	idem c.s. ...testata di ancoraggio d) TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON euro (diciotto/98)	ml	18,98
Nr. 163 B.2.36/1e	idem c.s. ...testata di ancoraggio e) TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 61 A 75 TON euro (ventitre/31)	ml	23,31
Nr. 164 B.2.36/1f	idem c.s. ...testata di ancoraggio f) TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON euro (ventiotto/91)	ml	28,91
Nr. 165 B.2.36/2	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. euro (otto/50)	cadauno	8,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 166 B.2.37/1a	<p>INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI - BASSA PRESSIONE</p> <p>Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p>A) Iniezione a bassa pressione.</p> <p>PERFORO DA MM 60-90</p> <p>euro (tre/11)</p>	ml	3,11
Nr. 167 B.2.37/1b	<p>idem c.s. ...DA MM 91/130</p> <p>euro (tre/58)</p>	ml	3,58
Nr. 168 B.2.37/1c	<p>idem c.s. ...DA MM 140/190</p> <p>euro (cinque/78)</p>	ml	5,78
Nr. 169 B.2.37/1d	<p>idem c.s. ...DA MM 200/240</p> <p>euro (otto/30)</p>	ml	8,30
Nr. 170 B.2.37/2a	<p>INIEZIONE MICROPALI SUBORIZZONTALI RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE</p> <p>Iniezioni come da art. B.2.37/1 ma eseguite in pressione con le stesse modalita' di contabilizzazione di cui alla voce B.2.17</p> <p>PERFORO MM 60-90</p> <p>euro (sette/26)</p>	ml	7,26
Nr. 171 B.2.37/2b	<p>idem c.s. ...B.2.17</p> <p>PERFORO MM 91/130</p> <p>euro (sette/53)</p>	ml	7,53
Nr. 172 B.2.37/2c	<p>idem c.s. ...B.2.17</p> <p>PERFORO MM 140/190</p> <p>euro (dieci/67)</p>	ml	10,67
Nr. 173 B.2.37/2d	<p>idem c.s. ...B.2.17</p> <p>PERFORO MM 200/240</p> <p>euro (tredici/42)</p>	ml	13,42
Nr. 174 B.2.40/a	<p>PROVE DI CONTINUITA' PALI GRANDE DIAMETRO CON SONDAGGI SONICI</p> <p>Prove di continuita' per pali a grande diametro, eseguite mediante l'infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di idonei giunti e tappi a chiusura per l'introduzione di apparecchiature di produzione di idonee onde soniche e rilevamento degli echi in modo da attestare quale sia il grado di compattezza del calcestruzzo e continuita' del getto.</p> <p>Per ogni metro lineare di palo munito del dispositivo suddetto, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo.</p> <p>a) PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA</p> <p>euro (sedici/91)</p>	ml	16,91
Nr. 175 B.2.40/b	<p>idem c.s. ...getto del palo.</p> <p>b) ESECUZIONE DELLA PROVA</p> <p>euro (sessantaotto/21)</p>	ml	68,21
Nr. 176 B.3.01/2	<p>MURATURA A SECCO CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>Come da voce di elenco.</p> <p>euro (ventisette/37)</p>	mc	27,37
Nr. 177 B.3.02/a	<p>DRENAGGI O VESPAI</p> <p>Come da voce d'elenco.</p> <p>a) CON PIETRAMME PROVENIENTE DA SCAVI</p> <p>euro (otto/62)</p>	mc	8,62
Nr. 178 B.3.02/b	<p>DRENAGGI O VESPAI</p> <p>Come da voce d'elenco.</p> <p>b) CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>euro (undici/18)</p>	mc	11,18
Nr. 179 B.3.02/c	<p>DRENAGGI O VESPAI</p> <p>Come da voce d'elenco.</p> <p>c) CON MISTO DI FIUME LAVATO</p> <p>euro (tredici/98)</p>	mc	13,98
Nr. 180 B.3.03/b	<p>MURATURA DI PIETRAMME LEGATA CON MALTA CEMENTO - PIETRAMME DA CAVE</p> <p>Come da voce d'elenco.</p> <p>euro (ottantanove/53)</p>	mc	89,53
Nr. 181 B.3.04	<p>MURATURA IN MATTONI PIENI</p> <p>Come da voce d'elenco.</p> <p>euro (duecentoottantacinque/56)</p>	mc	285,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 182 B.3.06	MURATURA ELEVAZIONE CON PARAMENTO ESTERNO 20 CM PIETRAMME CAVA Come da voce d'elenco euro (novantaquattro/78)	mc	94,78
Nr. 183 B.3.07	MURATURA IN PIETRA DA TAGLIO PER ARMILLE, ROSTRI E CANTONALI Muratura in pietra da taglio per armille e cantonali come da voce d'elenco. euro (duecentodiciannove/84)	mc	219,84
Nr. 184 B.3.08/a	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME Rivestimento di murature in calcestruzzo con pietrame proveniente dagli scavi e per spessori di rivestimento da m. 0.20 a 0.40 PROVENIENTE DAGLI SCAVI euro (quarantadue/47)	mq	42,47
Nr. 185 B.3.08/b	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME Rivestimento di murature in calcestruzzo con pietrame proveniente da cave e per spessori di rivestimento da m. 0.20 a 0.40 PROVENIENTE DA CAVE euro (ottantadue/91)	mq	82,91
Nr. 186 B.3.11/a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 15 MPA euro (cinquantaotto/58)	mc	58,58
Nr. 187 B.3.11/b	idem c.s. ...di fondazione. CLASSE 20 MPA euro (sessantauno/99)	mc	61,99
Nr. 188 B.3.11/c	idem c.s. ...di fondazione. CLASSE 25 MPA euro (sessantaquattro/50)	mc	64,50
Nr. 189 B.3.12/a	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Calcestruzzo per opere di elevazione. CLASSE 15 MPA euro (sessanta/72)	mc	60,72
Nr. 190 B.3.12/b	idem c.s. ...di elevazione. CLASSE 20 MPA euro (sessantaquattro/04)	mc	64,04
Nr. 191 B.3.12/c	idem c.s. ...di elevazione. CLASSE 25 MPA euro (sessantanove/37)	mc	69,37
Nr. 192 B.3.12/d	idem c.s. ...di elevazione. CLASSE 30 MPA euro (settantatre/16)	mc	73,16
Nr. 193 B.3.13	MURATURA IN PIETRAMME GRANDI DIM. PROVENIENTE DAGLI SCAVI Muratura in pietrame, costituita da blocchi squadrati o ad opera incerta di grandi dimensioni, compresa la tiratura delle fughe tra i blocchi, come da voce d'elenco. euro (trentauno/58)	mc	31,58
Nr. 194 B.3.15/a	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 25 MPA Come da voce d'elenco, dosato con non meno di q.li 3 di cemento per mc di getto. euro (sessantanove/46)	mc	69,46
Nr. 195 B.3.15/b	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 30 MPA Come da voce d'elenco, dosato con non meno di q.li 3 di cemento per mc di getto. euro (settantasette/29)	mc	77,29
Nr. 196 B.3.15/c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 35 MPA Come da voce d'elenco, dosato con non meno di q.li 3 di cemento per mc di getto. euro (ottantauno/97)	mc	81,97
Nr. 197 B.3.15/d	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 40 MPA Come da voce d'elenco, dosato con non meno di q.li 3 di cemento per mc di getto. euro (centododici/58)	mc	112,58
Nr. 198 B.3.16/a	CALCESTRUZZO DI PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CL. 45 MPA Comprese casseforme. euro (centoventuno/08)	mc	121,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 199 B.3.16/b	CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. O PRECOMPRESSO CL. 50 MPA Comprese casseforme. euro (centotrentacinque/53)	mc	135,53
Nr. 200 B.3.16/c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. O PRECOMPRESSO CL. 55 MPA Comprese casseforme. euro (centoquarantauno/53)	mc	141,53
Nr. 201 B.3.20	INTONACO LISCIO DI CEMENTO Come da voce d'elenco. euro (dieci/22)	mq	10,22
Nr. 202 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM. Casseforme, come da voce d'elenco per conglomerati cementizi, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. euro (quattordici/74)	mq	14,74
Nr. 203 B.4.02	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. euro (ventinove/87)	mq	29,87
Nr. 204 B.4.03	CASSEFORME A PERDERE PER GETTI DI SOLETTONI ALLEGGERITI Come da voce d'elenco. euro (diciassette/70)	mq	17,70
Nr. 205 B.4.04/a	ARMATURE PER CASSERI ORIZZONTALI O SUB. PER STRUTTURE RETTILINEE Come da voce d'elenco, ma per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali. LUCE M 40 - 50. euro (ventidue/92)	mq	22,92
Nr. 206 B.4.04/b	idem c.s. ...artificiali. LUCE M 30-40 euro (venti/75)	mq	20,75
Nr. 207 B.4.04/c	idem c.s. ...artificiali. LUCE M 20-30 euro (sedici/89)	mq	16,89
Nr. 208 B.4.04/d	idem c.s. ...artificiali. LUCE M 15-20 euro (quindici/41)	mq	15,41
Nr. 209 B.4.04/e	idem c.s. ...artificiali. LUCE M 10-15 euro (tredici/51)	mq	13,51
Nr. 210 B.4.04/f	idem c.s. ...artificiali. LUCE M 2-10 euro (dieci/08)	mq	10,08
Nr. 211 B.4.05	SOVRAPPREZZO PER ARMATURE DI CASSEFORME ORIZZONT. CURVE R < 10MT Sovraprezzo alla voce di armature per casseforme di strutture rettilinee in piano, per strutture aventi curvatura orizzontale o verticale inferiore a 10 ml di raggio, compresi tutti gli oneri di adattamento delle strutture dell'armatura alla curvatura disegnata o di maggiorazione di essa per seguire le linee curve disposte. euro (venticinque/00)	%	25,00
Nr. 212 B.4.06	MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 M; PER OGNI 5 M Come da voce d'elenco euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 213 B.4.08	ARMATURE PER CASSERI INCLINATI OLTRE IL 25 % SULLA VERTICALE Compensa l'onere dell'incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25 e sino al 100 %, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni mq di cassero, esclusa la superficie contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25 % il prezzo del cassero compensa la sua armatura. euro (diciotto/39)	mq	18,39
Nr. 214 B.4.09	SOVRAPPREZZO AI CASSERI DI IMPALCATI A CASSONE "IN AVANZAMENTO" Sovraprezzo ai casseri per impalcati a cassone in avanzamento, per impalcati aventi larghezza totale tra i fili da m 10 a m 12,5, da applicarsi alla sola superficie orizzontale dei casseri piani o leggermente ricurvi di impalcato a cassone costruito in opera col sistema in avanzamento.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Il sovrapprezzo comprende anche gli oneri per variazione della sezione trasversale, dell'inclinazione e dell'entità degli sbalzi. euro (dodici/96)	mq	12,96
Nr. 215 B.4.12/a	ARMATURA AUTOPORTANTE X STRUTTURE IN CAP GETTATE IN OPERA Attrezzatura speciale autoportante per l'esecuzione in opera a qualsiasi altezza di impalcati di ponti o viadotti a cassone in conglomerato cementizio armato precompresso, gettati in opera a sbalzo per conci successivi, a sezione variabile, per larghezze d'impalcato comprese tra i 7,50 m e i 12,5 tra i fili esterni e per luci da m 30,01 a m 80,00; l'attrezzatura sarà corredata da tutte le parti complementari necessarie per il suo funzionamento; compreso ogni onere di trasporto, montaggio, movimentazione e smontaggio. Per ogni mq. di impalcato in proiezione orizzontale, misurato tra i fili esterni delle strutture delle pile. a) PER SBALZI FINO A M 40,00 euro (centodiciannove/14)	mq	119,14
Nr. 216 B.4.12/b	idem c.s. ...strutture delle pile. b) PER SBALZI DA M 40,01 A M 60,00 euro (centocinquantesi/05)	mq	156,05
Nr. 217 B.4.12/c	idem c.s. ...strutture delle pile. c) PER SBALZI OLTRE M 60,01 euro (centosettantanove/18)	mq	179,18
Nr. 218 B.4.13/a	ARMATURA AUTOVARANTE PER IMPALCATI A CASSONE O A PIASTRA Attrezzatura speciale autovarante per l'esecuzione in opera a qualsiasi altezza di impalcati di ponti e viadotti, a cassone od a piastra, in conglomerato cementizio armato o precompresso, anche a sezione variabile. Compreso il trasporto, montaggio, spostamenti, e ripresa dell'attrezzatura, il nolo di attrezzature complementari (carro portaferrò, carrelli autovaranti, centraline idrauliche, motorizzazione, ponteggi, ecc.) ed ogni altra prestazione ed onere. Le luci verranno misurate tra gli assi degli appoggi. a) DA M 30 A M 40 euro (diciotto/36)	mq	18,36
Nr. 219 B.4.13/b	idem c.s. ...assi degli appoggi. b) DA M 40,01 A M 50,00 euro (ventitre/30)	mq	23,30
Nr. 220 B.4.13/c	idem c.s. ...assi degli appoggi. c) DA M 50,01 A M 60,00 euro (trentasei/08)	mq	36,08
Nr. 221 B.4.13/d	idem c.s. ...assi degli appoggi. d) DA M 60,01 A M 70,00 euro (quarantaquattro/50)	mq	44,50
Nr. 222 B.4.13/e	idem c.s. ...assi degli appoggi. e) DA M 70,01 A M 80,00 euro (settantaotto/62)	mq	78,62
Nr. 223 B.4.13/f	idem c.s. ...assi degli appoggi. f) DA M 80,01 A M 90,00 euro (ottantaotto/41)	mq	88,41
Nr. 224 B.4.14/a	CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTI Come da voce d'elenco; comprese gallerie artificiali. a) PER LUCI DA M 2,01 A M 5,00 euro (dieci/98)	mq	10,98
Nr. 225 B.4.14/b	idem c.s. ...comprese gallerie artificiali. b) PER LUCI DA M 5,01 A M 10,00 euro (diciassette/44)	mq	17,44
Nr. 226 B.4.14/c	idem c.s. ...comprese gallerie artificiali. c) PER LUCI DA M 10,01 A M 15,00 euro (venticinque/64)	mq	25,64
Nr. 227 B.4.14/d	idem c.s. ...comprese gallerie artificiali. d) PER LUCI DA M 15,01 A M 20,00 euro (trentaquattro/59)	mq	34,59
Nr. 228 B.4.15	COMPENSO PER ATTREZZATURE ED ARMATURE PER IMPALCATI A CASSONE Compenso aggiuntivo alle voci di cassetture, e relative armature o centinate, di getti di calcestruzzo armato o precompresso, per l'uso di attrezzature ed armature di qualunque tipo per l'esecuzione di impalcati a cassone gettati in opera, qualora non siano esplicitamente compensati in apposito relativo prezzo. euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 229	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.4.16	Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 35 MPa ed armata con acciaio Fe b 44, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. euro (ventiquattro/56)	mq	24,56
Nr. 230 B.4.18/a	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI Come da voce d'elenco. Si tiene peraltro conto del minor onere di cassature e di lavorazione in genere per il calcestruzzo prodotto in officina anziche' in sito. a) PER TRAVI DA M 2,01 A M 8,00 euro (ottantaotto/77)	cadauno	88,77
Nr. 231 B.4.18/b	idem c.s. ...anziche' in sito. b) PER TRAVI DA M 8,01 A M 15,00 euro (centocinquantesette/14)	cadauno	157,14
Nr. 232 B.4.18/c	idem c.s. ...anziche' in sito. c) PER TRAVI DA M 15,01 A M 25,00 euro (seicentoquattordici/45)	cadauno	614,45
Nr. 233 B.4.18/d	idem c.s. ...anziche' in sito. d) PER TRAVI DA M 25,01 A M 35,00 euro (novecentotredici/57)	cadauno	913,57
Nr. 234 B.4.18/e	idem c.s. ...anziche' in sito. e) PER TRAVI DA M 35,01 A M 45,00 euro (milletrecentoventiotto/29)	cadauno	1'328,29
Nr. 235 B.4.19/a	CENTINATURA PER CASSEFORME PER VOLTE DI GALLERIE ARTIFICIALI Come da voce d'elenco, ma per approccio a gallerie naturali a sagoma curva a becco di flauto o comunque sagomate; secondo lo sviluppo effettivo. a) PER LUCI FINO A M 15,00 FRA I PIEDRITTI euro (dodici/31)	mq	12,31
Nr. 236 B.4.19/b	idem c.s. ...lo sviluppo effettivo. b) PER LUCI DA M 15,01 A M 30,00 FRA I VIVI DEI PIEDRITTI euro (diciotto/04)	mq	18,04
Nr. 237 B.4.DGI.02 (SA-RC)	FORNITURA E POSA DI PREDALLES DELLO SPESSORE MIN. 6 cm E MAX 10 cm PREFABBRICATE AUTOPORTANTI PER OPERE A SBALZO euro (quarantatre/30)	mq	43,30
Nr. 238 B.5.01/1a	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A DOPPIO T - LUCI ML.25-40 Fornitura e posa di strutture portanti a doppio T in acciaio "Corten" - Luci ml. 25-40, varate dal basso con autogru o di punta, come da voce d'elenco. a) VARO DI PUNTA euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 239 B.5.01/1b	idem c.s. ...da voce d'elenco. b) VARO DAL BASSO euro (uno/41)	kg	1,41
Nr. 240 B.5.01/2a	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A DOPPIO T - LUCI ML.40.01-70 Fornitura e posa di strutture portanti a doppio T in acciaio "Corten" - Luci ml. 40.01-70, varate dal basso con autogru o di punta. a) VARO DI PUNTA euro (uno/61)	kg	1,61
Nr. 241 B.5.01/2b	idem c.s. ...o di punta. b) VARO DAL BASSO euro (uno/53)	kg	1,53
Nr. 242 B.5.01/3a	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A DOPPIO T - LUCI OLTRE M 70.01 Fornitura e posa di strutture portanti a doppio T in acciaio "Corten" - Luci oltre ml. 70.01, varate di punta ovvero dal basso con autogru. a) VARO DI PUNTA euro (uno/72)	kg	1,72
Nr. 243 B.5.01/3b	idem c.s. ...basso con autogru. b) VARO DAL BASSO euro (uno/62)	kg	1,62
Nr. 244	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A PIASTRA ORTOTROPA - LUCI M 25-40		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.5.02/1a Nr. 245	Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci ml. 25-40, Tipologia : piastra ortotropa a) VARO DI PUNTA euro (uno/95)	kg	1,95
B.5.02/1b Nr. 246	idem c.s.: piastra ortotropa b) VARO DAL BASSO euro (uno/80)	kg	1,80
B.5.02/2a Nr. 247	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A PIASTRA ORTOTR.- LUCI M 40.01-70 Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci ml. 40.01-70, varate dal basso con autogru o di punta. Tipologia : piastra ortotropa a) VARO DI PUNTA euro (due/05)	kg	2,05
B.5.02/2b Nr. 248	idem c.s.: piastra ortotropa b) VARO DAL BASSO euro (uno/93)	kg	1,93
B.5.02/3a Nr. 249	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A PIASTRA ORTOTR.-LUCI OLTRE 70.01 Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci oltre ml. 70.01, varate dal basso con autogru. Tipologia : piastra ortotropa a) VARO DI PUNTA euro (due/07)	kg	2,07
B.5.02/3b Nr. 250	idem c.s.: piastra ortotropa b) VARO DAL BASSO euro (uno/96)	kg	1,96
B.5.03/1a Nr. 251	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A CASSONE - LUCI M 25.01 - 40.00 Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci ml. 25-40, Tipologia : sezione a cassone a) VARO DI PUNTA euro (uno/61)	kg	1,61
B.5.03/1b Nr. 252	idem c.s. ...sezione a cassone b) VARO DAL BASSO euro (uno/52)	kg	1,52
B.5.03/2a Nr. 253	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A CASSONE - LUCI M 40.01 - 70.00 Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci ml. 40.01-70, varate dal basso con autogru o di punta. Sezione a cassone a) VARO DI PUNTA euro (uno/64)	kg	1,64
B.5.03/2b Nr. 254	idem c.s. ...punta. Sezione a cassone b) VARO DAL BASSO euro (uno/52)	kg	1,52
B.5.03/3a Nr. 255	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A CASSONE - LUCI OLTRE 70.01 Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci oltre ml. 70.01, varate dal basso con autogru. Sezione a cassone a) VARO DI PUNTA euro (uno/73)	kg	1,73
B.5.03/3b Nr. 256	idem c.s. ...autogru. Sezione a cassone b) VARO DAL BASSO euro (uno/64)	kg	1,64
B.5.04/a Nr. 257	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA Come da voce d'elenco a) ACCIAIO LAMINATO FE 360 euro (zero/99)	kg	0,99
B.5.04/b Nr. 258	idem c.s. ...da voce d'elenco b) ACCIAIO LAMINATO FE 430 euro (uno/07)	kg	1,07
B.5.04/c Nr. 259	idem c.s. ...da voce d'elenco c) ACCIAIO LAMINATO FE 510 euro (uno/28)	kg	1,28
B.5.09/a	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 22K BARRE TONDE LISCIE Acciaio tipo Feb22k - (1200 kg/cmq) come da voce d'elenco		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/64)	kg	0,64
Nr. 260 B.5.09/b	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 32K BARRE TONDE LISCIE Acciaio tipo Feb32k - (1600 kg/cmq), come da voce d'elenco euro (zero/66)	kg	0,66
Nr. 261 B.5.09/c	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 38K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb38k - (2200 kg/cmq) - controllato in stabilimento, come da voce d'elenco. euro (zero/68)	kg	0,68
Nr. 262 B.5.09/d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) - controllato in stabilimento. euro (zero/74)	kg	0,74
Nr. 263 B.5.10	FORNIT./POSA DI RETE ELETTROSALDATA PER ARMATURA DI INTONACI Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio ecc. come da elenco. euro (zero/72)	kg	0,72
Nr. 264 B.5.11	FILO X PRECOMPRESSO ACCIAIO DIAM 4 - 12 MM TIPO FP(O.2)K 1450 MPA Filo di qualsiasi diametro in acciaio, controllato in stabilimento. come da voce d'elenco, salvo le piastre o testate d'ancoraggio che sono da pagare a parte. euro (uno/44)	kg	1,44
Nr. 265 B.5.12	TRECCIA X PRECOMPRESSO ACCIAIO QUAL. DIAM. FP(0.2)K 1600 MPA Come da voce d'elenco; sono escluse eventuali testate od apparecchiature d'ancoraggio solo qualora non siano usate su manufatti a fili aderenti. euro (uno/40)	kg	1,40
Nr. 266 B.5.13	TREFOLO PER PRECOMPRESSO IN ACCIAIO FP(1)K = 1600 MPA Trefolo per strutture in cemento armato precompresso, controllato in stabilimento, come da voce d'elenco, salvo l'eventuale onere delle piastre od apparecchi d'ancoraggio, solo qualora non si tratti di strutture a fili aderenti. euro (due/10)	kg	2,10
Nr. 267 B.5.15	TESTATE D'ANCORAGGIO A TESATURA DI TREFOLI O CAVI PER C.A.P. Ancoraggio costituito a piastre ghiera o tubetti, bulloni, dado, tubo, spirale di tondini d'acciaio, ecc, dato finito ed efficiente per cavi formati da filo, barre o trefoli di qualsiasi diametro per tesatura di cementi armati precompressi; sono compresi gli eventuali oneri di brevetto. Prezzo dato per un cavo nominale di 1 kg/ml e da applicarsi al peso reale di un cavo, per ogni testata e per ogni tonnellata. euro (zero/69)	kg	0,69
Nr. 268 B.5.16/a	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 MPA Acciaio in barre - 800 N/mm ² come da voce d'elenco. a) BARRE AVENTI FPYK > 835 MPA ED FPTK > 1030 MPA euro (due/35)	kg	2,35
Nr. 269 B.5.16/b	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 MPA Acciaio in barre - 800 N/mm ² come da voce d'elenco. b) BARRE AVENTI FPYK > 1080 MPA E FPTK > 1230 MPA euro (due/43)	kg	2,43
Nr. 270 B.5.19	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO Fibre di acciaio per armatura diffusa di calcestruzzi o di spritz-beton per rivestimento di opere d'arte o gallerie sia naturali che artificiali, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. Il prezzo verra' applicato ai volumi di calcestruzzo ordinati da trattare, in misura non superiore a kg 30 per mc, qualunque sia la quantita' ulteriore di fibra eventualmente immessa od i volumi di calcestruzzo effettivamente trattati. euro (uno/52)	kg	1,52
Nr. 271 B.5.25	SOVRAPPREZZO AI TONDINI DI ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Sovraprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 272 B.5.26	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO PER GRIGLIE Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato per griglie, da eseguirsi con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, secondo i tipi ed i disegni che verranno approvati dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa due mani di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisoriale: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (uno/81)	Kg	1,81
Nr. 273 B.6.01	CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP)-R'CK 20 MPA Come da voce d'elenco euro (novantadue/66)	mc	92,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 274 B.6.02/a	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 20 MPA Rivestimenti con calcestruzzo spruzzato (AP)-R'bk = 20 N/mm ² . come da voc d'elenco. RIVESTIMENTO DI CM.5 euro (sei/44)	mq	6,44
Nr. 275 B.6.02/b	idem c.s. ...d'elenco. RIVESTIMENTO DI CM. 10 euro (undici/27)	mq	11,27
Nr. 276 B.6.02/c	idem c.s. ...d'elenco. RIVESTIMENTO DI CM. 15 euro (sedici/10)	mq	16,10
Nr. 277 B.6.02/d	idem c.s. ...d'elenco. RIVESTIMENTO DI CM. 20 euro (diciannove/32)	mq	19,32
Nr. 278 B.6.03	CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 30 MPA Calcestruzzo spruzzato (AP) R'ck 30 N/mm ² ; come da voce d'elenco. euro (cento/31)	mc	100,31
Nr. 279 B.6.04/a	RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 30 MPA Rivestimento di calcestruzzo spruzzato (AP)-R'ck = 30 N/mm ² RIVESTIMENTO DI CM. 5 euro (otto/61)	mq	8,61
Nr. 280 B.6.04/b	idem c.s. ...DI CM. 10 euro (tredici/39)	mq	13,39
Nr. 281 B.6.04/c	idem c.s. ...DI CM. 15 euro (diciassette/21)	mq	17,21
Nr. 282 B.6.04/d	idem c.s. ...DI CM. 20 euro (ventidue/00)	mq	22,00
Nr. 283 B.6.05/a	INTONACO LISCIO DI CEMENTO Come da voce d'elenco. DELLO SPESSORE DI MM 10 euro (due/11)	mq	2,11
Nr. 284 B.6.05/b	idem c.s. ...DI MM 20 euro (due/98)	mq	2,98
Nr. 285 B.6.06	INTONACO DI GUNITE ANCHE ARMATA CON SPESS. MEDIO MM 30 - 40 euro (cinque/78)	mq	5,78
Nr. 286 B.6.07	RIVESTIMENTO PLATEE CON PIETRAMME E MALTA CEMENTIZIA SPESS.> 15 CM Come da voce di elenco prezzi. euro (ventisette/93)	mq	27,93
Nr. 287 B.6.10/a	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS. IN INTRADOSSO Trattamento protettivo traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: 1 strato - mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; 2 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; 3 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni mq di superficie effettivamente coperta. a) LEGGERO: 1' STRATO 35 MCR, 2' E 3' STRATO DI 60 MICRON euro (otto/97)	mq	8,97
Nr. 288 B.6.10/b	idem c.s. ...superficie effettivamente coperta. b) PESANTE: 1' STRATO 40 MCR, 2' E 3' STRATO 150 MICRON euro (undici/97)	mq	11,97
Nr. 289 B.6.11	TRATTAMENTO PROTETT.PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Trattamento protettivo per superfici di estradosso delle solette di ponte per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione; il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>idrolavaggio, nonche' stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro, questi da pagare a parte, attraverso:</p> <p>a) stesura a rullo di primer epossidico in dispersione acquosa in ragione di kg 0,2 per mq;</p> <p>b) stesura in unico strato di materiale a base di leganti cementizi modificati con polimeri sintetici epossidici in dispersione acquosa a consistenza autolivellante predosata a tre componenti con spessore di 2 mm.</p> <p>Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento.</p> <p>euro (cinque/57)</p>	mq	5,57
<p>Nr. 290 B.6.12</p>	<p>SOVRAPPREZZO PER CALCESTRUZZO AD ALTA DURABILITA'</p> <p>Sovrapprezzo per calcestruzzo speciale, con alte caratteristiche di durabilita', compattezza e resistenza alle aggressioni chimiche (atmosfera industriali od ambienti marini), composto di cemento d'alto forno con dosaggio minimo di 350 kg/mc e massimo di 450 kg/mc; consistenza fluida (slump > 16 cm) ottenibile attraverso l'uso di additivi superfluidificanti; rapporto a/c < 0,45; additivato con dispersione acquosa non sedimentabile contenente i seguenti principi attivi (contenuto in peso di sostanze solide): minimo 20 % di microsilice ad alta reattivita' alcalina (SiO2 non inferiore al 90%, superficie specifica non inferiore a 20 mq/grammo); minimo 10 % di polimeri sintetici leganti non idrosolubili resistenti agli alcali; polimeri sintetici idrosolubili tensioattivi all'1% con dosaggio minimo della dispersione di 50 kg per mc di calcestruzzo.</p> <p>euro (ottantauno/89)</p>	mq	81,89
<p>Nr. 291 B.6.15</p>	<p>CAPPA IN ASFALTO NATURALE DELLO SPESSORE FINITO DI MM 20</p> <p>Come da voce d'elenco.</p> <p>euro (quattro/98)</p>	mq	4,98
<p>Nr. 292 B.6.16</p>	<p>CAPPA DI ASFALTO SINTETICO DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10</p> <p>Come da voce d'elenco.</p> <p>euro (due/99)</p>	mq	2,99
<p>Nr. 293 B.6.17</p>	<p>TRATTAM. IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI</p> <p>Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante:</p> <p>a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min. 8 %) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonche' stesa di pri mer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sara' in grado di colmare tutte le irregolarita' del supporto ed avra' spessore non inferiore a mm 2;</p> <p>b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq, totalmente im pregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm 15;</p> <p>c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1;</p> <p>euro (otto/99)</p>	mq	8,99
<p>Nr. 294 B.6.76</p>	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, con caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (=B3bp) indicata negli art. 6 e 7 dell'allegato al D.M. dei Lavori Pubblici 03/06/1998, per autostrade e per strade extraurbane principali con traffico di tipo III, da installare sui bordi delle opere d'arte, quali ponti, viadotti, ponticelli, sovrappassi, muri di sostegno, ecc., e per la protezione delle zone e degli ostacoli individuati dall'art. 3 del suddetto allegato uno.</p> <p>Le caratteristiche tecniche della barriera, la qualità dei materiali, i requisiti dei prodotti e la posa in opera dovranno essere rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui al D.M. 18.02.1992 n° 223 aggiornato dal D.M. 03.06.98, nonché a quanto prescritto dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. 11.07.87 n° 2337.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 gr/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli. Il collegamento delle fasce tra loro e i loro sostegni, con l'interposizione dei distanziatori metallici, deve assicurare, per quanto possibile, il funzionamento delle barriere a trave continua; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrene copri-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri.</p> <p>Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base saldate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi.</p> <p>Compreso formazione dei fori per l'alloggiamento dei montanti nel cordolo e nella sottostante soletta in c.a od in c.a.p., la fornitura e posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli.</p> <p>La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli e il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante malta tipo emaco da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa.</p> <p>L'esecuzione dei fori mediante idoneo perforatore dovrà essere eseguita con ogni cura al fine di preservare le strutture esistenti e con l'onere della eventuale riperforazione e la pulizia del foro con aria compressa.</p> <p>La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e, in caso di avvenuta omologazione, con la relativa sigla (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio o pezzo speciale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali da adattare alla barriera esistente.</p> <p>euro (centosessantacinque/83)</p>	ml	165,83
<p>Nr. 295 B.7.01</p>	<p>SOVRAPPR. INIEZ. CAVI PRECOMPR. A CEMENTO REOPLASTICO</p> <p>Sovraprezzo per iniezione di cavi di precompressione a mezzo di cemento reoplastico preconfezionato, appositamente predisposto in confezione pronta all'uso, iniettato con le necessarie avvertenze e prove di effettivo completo riempimento dei cavi da iniettare con la fuoriuscita di almeno il 10 % del prodotto all'estremità opposta del cavo. Compresa ogni fornitura, magistero ed onere necessario alla perfetta esecuzione dell'iniezione.</p> <p>euro (due/29)</p>	ml	2,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 296 B.7.04/a	<p>BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40</p> <p>Fornitura e posa in opera di barre di collegamento impalcati, in acciaio C 40 controllato in stabilimento, normalizzato della lunghezza di 5400 mm con estremita' rifollate e filettate per circa 200 mm; cadauna completa di dadi (2 M42), piastre d'acciaio predisposte per l'attacco delle barre (min 40*140*200 Fe 52), guaine (n°2 in nastro metallico diam. mm 65/70), tubi in PVC (2 diam. 63 mm) con fascetta e guaine in neoprene a soffietto (lungh min 60 mm) e sigillata con idoneo mastice.</p> <p>Compreso ogni magistero, fornitura accessoria ed onere.</p> <p>DIAMETRO 40 MM</p> <p>euro (trecentosettantasei/91)</p>	cadauno	376,91
Nr. 297 B.7.04/b	<p>idem c.s. ...accessoria ed onere.</p> <p>DIAMETRO 50 MM</p> <p>euro (quattrocentoventisette/78)</p>	cadauno	427,78
Nr. 298 B.7.04/c	<p>idem c.s. ...accessoria ed onere.</p> <p>DIAMETRO 60 MM</p> <p>euro (cinquecentodiciannove/29)</p>	cadauno	519,29
Nr. 299 B.7.04/d	<p>idem c.s. ...accessoria ed onere.</p> <p>DIAMETRO 70 MM</p> <p>euro (seicentosessantauno/83)</p>	cadauno	661,83
Nr. 300 B.7.04/e	<p>idem c.s. ...accessoria ed onere.</p> <p>PER OGNI ML OLTRE 5,40 PER OGNI BARRA</p> <p>euro (dieci/00)</p>	%	10,00
Nr. 301 B.7.05/1a	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON - TIPO FISSO</p> <p>Apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluorene (teflon) di tipo fisso come da voce d'elenco.</p> <p>a) APPOGGIO PER CARICHI DA 151 A 250 TON</p> <p>euro (tre/78)</p>	t	3,78
Nr. 302 B.7.05/1b	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON - TIPO FISSO</p> <p>Apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluorene (teflon) di tipo fisso come da voce d'elenco.</p> <p>b) APPOGGIO PER CARICHI DA 251 A 1000 TON</p> <p>euro (due/93)</p>	t	2,93
Nr. 303 B.7.05/1c	<p>idem c.s. ...da voce d'elenco.</p> <p>c) APPOGGI OLTRE TON 1000</p> <p>euro (tre/25)</p>	ton	3,25
Nr. 304 B.7.05/2a	<p>APP. APPOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON MULTIDIREZIONALE - SCORR.< 50 MM</p> <p>Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, come da voce d'elenco, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm.</p> <p>a) APPOGGIO PER CARICHI DA 151 A 250 TON</p> <p>euro (quattro/38)</p>	t	4,38
Nr. 305 B.7.05/2b	<p>idem c.s. ...di 50 mm.</p> <p>b) APPOGGIO PER CARICHI DA 251 A 1000 TON</p> <p>euro (tre/94)</p>	t	3,94
Nr. 306 B.7.05/2c	<p>idem c.s. ...di 50 mm.</p> <p>c) APPOGGIO PER CARICHI SUPERIORI A 1000 TONN</p> <p>euro (quattro/00)</p>	t	4,00
Nr. 307 B.7.05/3a	<p>APPAR. APPOGGIO ACCIAIO-TEFLON UNIDIREZIONALE - SCORR. < 50 MM</p> <p>Apparecchio di appoggio tipo mobile unidirezionale, come da voce d'elenco, ma con scorrimenti non maggiori di 50 mm.</p> <p>APPOGGIO PER CARICHI DA 151 A 250 TON</p> <p>euro (quattro/89)</p>	t	4,89
Nr. 308 B.7.05/3b	<p>idem c.s. ...di 50 mm.</p> <p>APPOGGIO PER CARICHI DA 251 A 1000 TON</p> <p>euro (quattro/11)</p>	t	4,11
Nr. 309 B.7.05/3c	<p>idem c.s. ...di 50 mm.</p> <p>PER CARICHI OLTRE LE 1000 TON</p> <p>euro (quattro/05)</p>	t	4,05
Nr. 310 B.7.06/a	<p>SOVRAPREZZO AGLI APPOGGI PER SCORRIMENTI > 50 MM</p> <p>Sovraprezzo alle voci relative agli appoggi unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm.</p> <p>Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta, secondo l'escursione massima di progetto.</p> <p>a) DA 51 A 100 MM</p> <p>euro (tre/00)</p>	%	3,00
Nr. 311	idem c.s. ...massima di progetto.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.7.06/b	b) DA 101 A 200 MM euro (cinque/00)	%	5,00
Nr. 312 B.7.06/c	idem c.s. ...massima di progetto. c) DA 201 A 300 MM euro (cinque/00)	%	5,00
Nr. 313 B.7.06/d.NP	SOVRAPREZZO ALLA VOCE APPOGGI PER I TIPI MOBILI UNIDIREZIONALI E MULTIDIREZIONALI, PER SCORRIMENTI MAGGIORI DI 50mm d) per scorrimenti da 301 a 400mm (incremento percentuale sul prezzo + 10%) euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 314 B.7.06/e.NP	SOVRAPREZZO ALLA VOCE APPOGGI PER I TIPI MOBILI UNIDIREZIONALI E MULTIDIREZIONALI, PER SCORRIMENTI MAGGIORI DI 50mm e) per scorrimenti da 401 a 500mm (incremento percentuale sul prezzo +15%) euro (quindici/00)	%	15,00
Nr. 315 B.7.06/f.NP	SOVRAPREZZO ALLA VOCE APPOGGI PER I TIPI MOBILI UNIDIREZIONALI E MULTIDIREZIONALI, PER SCORRIMENTI MAGGIORI DI 50mm f) per scorrimenti da 501 a 600mm (incremento percentuale sul prezzo +20%) euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 316 B.7.06/g.NP	SOVRAPREZZO ALLA VOCE APPOGGI PER I TIPI MOBILI UNIDIREZIONALI E MULTIDIREZIONALI, PER SCORRIMENTI MAGGIORI DI 50mm g) per scorrimenti da 601 a 700mm (incremento percentuale sul prezzo + 25%) euro (venticinque/00)	%	25,00
Nr. 317 B.7.06/h.NP	SOVRAPREZZO ALLA VOCE APPOGGI PER I TIPI MOBILI UNIDIREZIONALI E MULTIDIREZIONALI, PER SCORRIMENTI MAGGIORI DI 50mm h) per scorrimenti da 701 a 800mm (incremento percentuale sul prezzo +25%) euro (venticinque/00)	%	25,00
Nr. 318 B.7.06/i.NP	SOVRAPREZZO ALLA VOCE APPOGGI PER I TIPI MOBILI UNIDIREZIONALI E MULTIDIREZIONALI, PER SCORRIMENTI MAGGIORI DI 50mm i) per scorrimenti da 801 a 900mm (incremento percentuale sul prezzo +30%) euro (trenta/00)	%	30,00
Nr. 319 B.7.06/l.NP	SOVRAPREZZO ALLA VOCE APPOGGI PER I TIPI MOBILI UNIDIREZIONALI E MULTIDIREZIONALI, PER SCORRIMENTI MAGGIORI DI 50mm l) per scorrimenti da 901 a 1000mm (incremento percentuale sul prezzo prezzo +30%) euro (trenta/00)	%	30,00
Nr. 320 B.7.09	SOVRAPP. PER APP. UNIDIREZIONALE AUTORIENTANTE Sovraprezzo alle voci relative agli apparecchi d'appoggio in acciaio-"teflon" del tipo cilindrico per l'introduzione d'un asse di scorrimento auto orientante con guida di scorrimento dotata di cuscini elastici metallici di filo d'acciaio o di altra specifica soluzione tecnica idonea a consentire l'automatico direzionamento dell'asse della guida cilindrica, per l'impiego su ponti o viadotti ad asse curvilineo o comunque ove sia necessario adattare lo stato di coazione a mutevoli circostanze di esercizio. Aumento percentuale sul prezzo degli appoggi. euro (cinque/00)	%	5,00
Nr. 321 B.7.10	MALTA EPOSSIDICA PER ALLETTAMENTO APPOGGI Come da voce d'elenco. euro (cinque/00)	mc	5,00
Nr. 322 B.7.11	APPARECCHI DI APPOGGIO IN NEOPRENE ARMATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremita', di lastra di teflon. La fornitura verra' eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (dieci/46)	mc	10,46
Nr. 323 B.7.15	GIUNTO DI DILATAZ. SOTTOPAVIMENTAZIONE IN LAMIERA X SC. < 20 MM Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a mm 20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a m 6 a cavallo del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (duecentootto/03)	ml	208,03
Nr. 324 B.7.16	GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 40 MM Fornitura in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilita' sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 40, costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammarraggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione; - elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 325 B.7.17/a	<p>interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; - profilo in neoprene, connesso con continuita' agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea. - copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche</p> <p>Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione.</p> <p>- Per ogni metro lineare: euro (duecentosestantaotto/04)</p>	ml	278,04
Nr. 326 B.7.17/b	<p>GIUNTO DILATAZIONE A PETTINE IN LEGA ALLUMINIO;</p> <p>Giunto di dilatazione ed impermeabilita' a livello di pavimentazione, eseguito in lega di alluminio ed acciaio inossidabile, adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati da mm 100 a mm. 600 per strutture continue o collegate a cerniera, giunti costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza, inghisati nel corpo del calcestruzzo della struttura con malta epossidica; nel caso di strutture in acciaio i collegamenti saranno saldati o congiunti a mezzo di bulloni ad alta resistenza; - scossalina di impermeabilizzazione e drenaggio in neoprene armato con rete in maglia quadrata di juta impurescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo di adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della struttura; - pettini contrapposti in lega speciale di alluminio ed acciaio, delle dimensioni accettate dalla D.L., da fissare al sistema di ancoraggio a mezzo di bulloni in acciaio inossidabile a completa scomparsa nel corpo del pettine; - sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato con pettini di malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed armati a trazione, aventi le seguenti dimensioni: larghezza non inferiore a mm 80, intervallo a non piu' di mm 1000, addentramento nella pavimentazione da entrambi i lati del giunto per non meno dell'intervallo tra i denti del pettine. <p>- Per ogni metro lineare: PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 euro (seicentosessantasette/33)</p>	ml	667,33
Nr. 327 B.7.17/c	<p>idem c.s. ...A MM 150 euro (settecentosessantasette/45)</p>	ml	777,45
Nr. 328 B.7.17/d	<p>idem c.s. ...A MM 200 euro (novecentosessantasei/19)</p>	ml	976,19
Nr. 329 B.7.17/e	<p>idem c.s. ...A MM 250 euro (milleduecentocinquantanove/17)</p>	ml	1'259,17
Nr. 330 B.7.17/f	<p>idem c.s. ...A MM 300 euro (milleseicentonovantaotto/35)</p>	ml	1'698,35
Nr. 331 B.7.17/g	<p>idem c.s. ...A MM 400 euro (duemilacentodiciannove/50)</p>	ml	2'119,50
Nr. 332 B.7.17/h	<p>idem c.s. ...A MM 600 euro (duemilaseicentotantadue/34)</p>	ml	2'672,34
Nr. 333 B.7.19/a	<p>GIUNTO DI SUPERFICE TRA IMPALCATI COLLEGATI A CERNIERA</p> <p>Giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra impalcato semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; - estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio; <p>Il giunto (cd "a tampone") dovra' essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 KN/ml tra le campate contigue.</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentosessantasei/45)</p>	ml	266,45
Nr. 334 B.7.19/b	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE IN BARRE DI GOMMA ARMATA</p> <p>Giunto di dilatazione ed impermeabilita' adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra mm 100 ed 800, nonche' rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale, eseguito con moduli piastra in gomma armata a norma CNR 10018/85.</p> <p>Il giunto sara' cosi' costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonche' dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio; - moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffietto, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto; - scossalina di acciaio inox a garanzia di impermeabilita'; - sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilat ad L in acciaio inox; - masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata; - lamiere di acciaio inox sagomate per il rivestimento della parte terminale delle testate contigue al fine di ottenere delle superfici di scorrimento inalterabili. <p>Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie.</p> <p>a) SCORRIMENTI FINO A MM 100 euro (seicentodiciannove/97)</p>	ml	619,97
Nr. 335 B.7.19/c	<p>idem c.s. ...le forniture necessarie.</p> <p>b) SCORRIMENTI FINO A MM 200 euro (novecentosettantacinque/70)</p>	ml	975,70
Nr. 335 B.7.19/c	<p>idem c.s. ...le forniture necessarie.</p> <p>SCORRIMENTI FINO A MM 300</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 336 B.7.19/d	<p>euro (milleseicentonovantaotto/66)</p> <p>idem c.s. ...le forniture necessarie. d) SCORRIMENTI FINO A MM 400</p>	ml	1'698,66
Nr. 337 B.7.19/e	<p>euro (duemilacentoquindici/65)</p> <p>idem c.s. ...le forniture necessarie. e) SCORRIMENTI FINO A MM 600</p>	ml	2'115,65
Nr. 338 B.7.19/f	<p>euro (duemilaseicentosessantaotto/86)</p> <p>idem c.s. ...le forniture necessarie. SCORRIMENTI FINO A MM 800</p>	ml	2'668,86
Nr. 339 B.7.19/g-NP	<p>euro (tremilasettecentoventiquattro/75)</p> <p>idem c.s. ...le forniture necessarie. SCORRIMENTI FINO A MM 800</p>	ml	3'724,75
Nr. 339 B.7.19/g-NP	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE IN BARRE DI GOMMA ARMATA</p> <p>Giunto di dilatazione ed impermeabilita' adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra mm 100 ed 1000, nonche' rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale, eseguito con moduli piastra in gomma armata a norma CNR 10018/85.</p> <p>Il giunto sara' cosi' costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonche' dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio; - moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffietto, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto; - scossalina di acciaio inox a garanzia di impermeabilita'; - sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilat ad L in acciaio inox; - masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrinforzata; - lamiera di acciaio inox sagomate per il rivestimento della parte terminale delle testate contigue al fine di ottenere delle superfici di scorrimento inalterabili. <p>Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie.</p> <p>g) SCORRIMENTI FINO A MM 1000</p> <p>euro (cinquemilacinquecentoottantasette/50)</p>	ml	5'587,50
Nr. 340 B.7.20	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE ED IMPERMEABILITA' A TAMPONE</p> <p>Realizzazione di giunto di dilatazione ed impermeabilita' a livello pavimentazione del tipo a tampone mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) - due tagli trasversali, con idonea sega a disco, della pavimentazione bituminosa; b) - asportazione trasporto a rifiuto della pavimentazione bituminosa compresa tra i due tagli, senza arrecar danno a quella esterna agli stessi; c) - eventuale asportazione dei materiali costituenti il giunto esistente comunque realizzato ed incompatibili con il giunto da realizzare; d) - preparazione dell' estradosso della soletta mediante energica soffiatura ed eventuale bocciardatura se esplicitamente richiesta dalla Direzione Lavori dopo l'esecuzione delle precedenti fasi a), b), c). e) - Pulizia e ravvivatura delle testate contrapposte delle solette mediante spazzolatura, soffiatura ed asportazione di eventuali incrostazioni di boiaccia e di eventuali materiali estranei. f) - una scossalina di drenaggio realizzata in gomma sintetica o guaina bituminosa armata, di idonea ampiezza e sagomatura, incollata ai terminali della soletta con primer di bitume o resina epossidica. g) - uno strato di geotessile e di rete metallica zincata di peso adeguati, da fissare con malta bituminosa elastomerizzata; h) - fascia di guaina bituminosa armata con tessuto non tessuto in ragione di kg. 180 per mq; i) - colata di mastice bitume elastomero multipolimerizzato, previo riscaldamento in cisterna termica munita di sistema autonomo di riscaldamento a temperatura costante di 170°C; l) - eventuale aggiunta nel mastice di inerti di 1' categoria di pezzatura 20 mm preventivamente lavati e riscaldati alla temperatura di 150°C; <p>Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centonovanta/66)</p>	mq	190,66
Nr. 341 B.7.21	<p>FORNITURA E POSA DI SCOSSALINA IN NEOPRENE - SPESSORE DI MM.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di scossalina in neoprene dello spessore di mm.3 e della larghezza di mm. 180; fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto.</p> <p>- Per ogni metro lineare:</p> <p>euro (ventiquattro/33)</p>	ml	24,33
Nr. 342 B.7.22	<p>GIUNTO DI CORDOLO PER MARCIAPIEDI</p> <p>Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sara' di spessore totale di mm 3 e verra' conformata ad omega rovescio a lunghezza intera.</p> <p>Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero.</p> <p>euro (centoventiquattro/26)</p>	ml	124,26
Nr. 343 B.7.22	<p>GIUNTO DI CORDOLO PER MARCIAPIEDI</p> <p>Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sara' di spessore totale di mm 3 e verra' conformata ad omega rovescio a lunghezza intera.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero. euro (centoventiquattro/26)	ml	124,26
Nr. 344 B.7.25	BOCCHETTONI IN LASTRE DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE Come da voce d'elenco. euro (uno/81)	kg	1,81
Nr. 345 B.7.26	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuita' fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato; Il complesso puo' essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprendera' ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. euro (settantasette/45)	cadauno	77,45
Nr. 346 B.7.27/a	GRONDAIE DI SCARICO ACQUE D'IMPALCATI - TUBAZIONI PVC RIGIDO Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilita' di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta della acque dell'impalcato; lo scarico verra' eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovra' garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m. 1 sotto il punto piu' basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. a) DIAM. ESTERNO MM 100 E SPESSORE > MM 3,2 euro (cinque/32)	ml	5,32
Nr. 347 B.7.27/b	idem c.s. ...a completamento avvenuto. b) DIAM. ESTERNO MM 125 E SPESS. > MM 3,8 euro (sette/20)	ml	7,20
Nr. 348 B.7.27/c	idem c.s. ...a completamento avvenuto. c) DIAM. ESTERNO MM 160 E SPESS. > MM 4,2 euro (nove/57)	ml	9,57
Nr. 349 B.7.27/d	idem c.s. ...a completamento avvenuto. d) DIAM. ESTERNO MM 200 3 SPESS > MM 4,5 euro (dodici/32)	ml	12,32
Nr. 350 B.7.27/e	GRONDAIE SCARICO ACQUE IMPALCATI DN315 Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilita' di diametro variabile da cm 10 a cm 40 dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta della acque dell'impalcato; lo scarico verra' eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovra' garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m. 1 sotto il punto piu' basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. Diametro esterno mm 315 euro (zero/00)	m	0,00
Nr. 351 B.7.27/f	GRONDAIE DI SCARICO ACQUE D'IMPALCATI - TUBAZIONI PVC RIGIDO Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilita' di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta della acque dell'impalcato; lo scarico verra' eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovra' garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m. 1 sotto il punto piu' basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. f) DIAM. ESTERNO MM 400 euro (quarantauno/64)	m	41,64
Nr. 352 B.7.30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO PROFILATO Come da voce d'elenco. euro (uno/52)	kg	1,52
Nr. 353 B.7.31	FORN./POSA TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI Come da voce d'elenco. euro (due/08)	ml	2,08
Nr. 354 B.7.DG.20.0 2.a	Fornitura e posa in opera di dispositivi vincolari antisismici mobili di tipo dissipatore elastoplastico con accoppiatori viscosi, atti ad assorbire i carichi verticali (max 7000 kN) ed orizzontali di natura permanente, accidentale e sismica. La dissipazione di energia avviene sfruttando le proprietà elastoplastiche dell'acciaio con una forza di snervamento pari a $F_y=525$ kN; gli accoppiatori viscosi permettono i movimenti lenti con bassa resistenza e rispondono rigidamente ai carichi impulsivi. Il dispositivo è completato da accessori e sistemi di ancoraggio compresi nel prezzo. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il posizionamento nella sede prevista dal dispositivo, nonché attrezzature mobili ed ogni onere necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (tredicimilasettecentoundici/30)	cadauno	13'711,30
Nr. 355 B.7.DG.2003 .a	APPARECCHI D'APPOGGIO ANTISISMICI DEL TIPO MOBILE PER IMPALCATI CON DISSIPATORE ELASTOPLASTICO E VISCOSO FINO A 3000 KN euro (cinquemilanovecentoventisette/38)	n.	5'927,38
Nr. 356 B.7.DG.2003 .b	APPARECCHI D'APPOGGIO ANTISISMICI DEL TIPO FISSO PER IMPALCATI CON DISSIPATORE ELASTOPLASTICO E VISCOSO FINO A 3000 KN euro (quattromilasettecentoventicinque/00)	n.	4'725,00
Nr. 357 B.8.01	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm 10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseratura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale. euro (trentauno/16)	mq	31,16
Nr. 358 B.8.04/a	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE 300 Muri di sostegno costituito da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato, prefabbricati in serie in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o barbacane o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti o barbacane; la costruzione della platea; la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. a) ALTEZZA INFERIORE M 2,00 euro (centotrentacinque/83)	mq	135,83
Nr. 359 B.8.04/b	idem c.s. ...coronamento in sommità'. b) ALTEZZA M 2,01 - 4,00 euro (centocinquantaquattro/25)	mq	154,25
Nr. 360 B.8.04/c	idem c.s. ...coronamento in sommità'. c) ALTEZZA M 4,01 - 6,00 euro (centosettantadue/77)	mq	172,77
Nr. 361 B.8.04/d	idem c.s. ...coronamento in sommità'. d) ALTEZZA M 6,01 - 8,00 euro (duecento/98)	mq	200,98
Nr. 362 B.8.04/e	idem c.s. ...coronamento in sommità'. e) ALTEZZA M 8,01 - 10,00 euro (duecentocinquantaquattro/78)	mq	252,78
Nr. 363 B.8.04/f	idem c.s. ...coronamento in sommità'. f) PER ALTEZZE DA 10,01 AD 11,00 M euro (duecentoottantacinque/58)	mq	285,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 364 B.8.05	<p>SOVRAP.AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietra. euro (trentanove/21)</p>	mq	39,21
Nr. 365 B.8.06	<p>MURI DI SOSTEGNO CELLULARI CON ASTE O CONTENITORI IN C.A.V. Struttura di contenimento e/o di sostegno del terreno, del tipo a gravita', costituita da aste, tralici ecc. in c.a. vibrato di classe 35 MPa, con armatura non inferiore a quanto prescritto dall'art. 21 della Legge n' 1086/71 e successive modificazioni; variamente configurate, dotate di incastri, sporgenze ed incavi, prefabbricati in serie in stabilimento, atti a formare, mediante sovrapposizione alternata ortogonale, scomparti cellulari da riempire con materiale lapideo sciolto di fiume, di cava o di frantoio, di idonea pezzatura. La struttura sara' realizzata secondo i disegni di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche, in grado di sostenere una scarpa superiore indefinita ad 1/1 con materiale ang. d'attr. 20' e c =0. La configurazione delle pareti longitudinali della struttura potra' essere verticale od a scarpa non superiore a 32'. Tutti gli elementi longitudinali ed in vista dovranno essere sagomati in modo da presentare verso l'esterno una vaschetta che dovra' essere riempita di terreno agrario e piantumata con essenze arbustive, rampicanti e/o rivestenti a scelta della D.L. Data in opera compreso: la fornitura e posa in opera degli elementi in c.a. vibrato, del materiale lapideo sciolto all'interno degli scomparti cellulari, del terreno agrario per le vaschette, delle piantine di essenze arbustive; gli oneri per eventuali deviazioni di acqua ed aggettamenti; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso gli scavi di formazione del piano di posa e l'eventuale base di appoggio in calcestruzzo. Rapporto volumetrico tra elementi in C.A.V. e strutture non inferiore a 11/100. Per mc di volume complessivamente racchiuso dagli elementi in C.A.V. euro (ottantanove/13)</p>	mc	89,13
Nr. 366 B.8.07	<p>SOVRAPREZZO AI MURI RETICOLARI CON ASTE IN C.A.V. Sovrapprezzo ai muri reticolari per ogni centesimo di incremento del rapporto volumetrico e per ogni 100 lire del prezzo base. euro (cinque/00)</p>	%	5,00
Nr. 367 B.8.08/a	<p>STRUTTURE CONTENIMENTO SCARPATE A ELEMENTI SCATOLARI PREFABBR. Strutture di contenimento di scarpate costituite da elementi scatolari retti o variamente curvi secondo qualunque forma, prefabbricati in calcestruzzo Classe 30 MPa, armato secondo le norme della Legge 1086/71 ed aggiornamenti successivi, e vibrato. Gli elementi saranno sovrapposti reciprocamente ancorati e riempiti con materiale permeabile sciolto di idonea pezzatura. La struttura con paramento a scarpa rispetto alla orizzontale sara' realizzata secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa nonche' le prescrizioni delle norme tecniche. Data in opera per qualsiasi altezza fino a m 5.00. Sono inoltre compresi nel prezzo: la fornitura degli elementi scatolari con relativi pezzi speciali, a fornitura e la stesa del materiale di riempimento, nonche' del terreno vegetale e delle essenze arbustive; la sistemazione del pendio a monte del coronamento della struttura; Si intende infine nel prezzo compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusi gli scavi per la preparazione del piano di appoggio e la fondazione in conglomerato cementizio. a) CON ELEMENTI DI SPESSORE CM 60 E PER OGNI MQ SULLA VERTICALE euro (ottantasette/49)</p>	mq	87,49
Nr. 368 B.8.08/b	<p>idem c.s. ...in conglomerato cementizio. b) CON ELEMENTI DI SPESSORE CM 120 E PER MQ IN VERTICALE euro (centoventitre/17)</p>	mq	123,17
Nr. 369 B.8.10/a	<p>IMPALCATO DA PONTE A TRAVI ACCOSTATE A FILI ADERENTI E SOLETTA Impalcato da ponte costituito da travetti prefabbricati e precompressi a fili aderenti eseguiti in officina con calcestruzzi di classe 50 MPa, armati con trefoli d'acciaio per precompresso e varati in opera accostati in luci di altezza non superiore a ml 15 dal suolo, sui quali viene gettata una soletta in cls di classe non inferiore a 35 MPa, armata con acciaio lento tipo Feb44 k, controllato in stabilimento. La struttura sara' calcolata secondo le norme vigenti per ponti di prima categoria, ma con sollecitazioni massime non superiori all'85 % di quelle consentite dalle norme stesse per i materiali effettivamente usati. La struttura dovra' essere completa di marciapiedi e cordoli, e di ogni altro apprestamento posacavi e foro per barriere, esclusa la impermeabilizzazione dell'estradosso ma ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte. a) LUCI DA ML 3 A ML 6 euro (cinquantasei/23)</p>	mq	56,23
Nr. 370 B.8.10/b	<p>idem c.s. ...a regola d'arte. b) LUCI DA ML 6,01 A ML 8,00 euro (novanta/26)</p>	mq	90,26
Nr. 371 B.8.10/c	<p>idem c.s. ...a regola d'arte. c) LUCI DA ML 8,01 A ML 10 euro (centoventicinque/85)</p>	mq	125,85
Nr. 372 B.8.11/a	<p>IMPALCATI DA PONTE COSTITUITI DA TRAVI VARATE E SOLETTA GETTATA Impalcato da ponte completi, per luci da m 10 a m 20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno cosi' realizzati. - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0,8 all'1,2 della altezza delle travi stesse.</p> <p>- la soletta avra' spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sara' di classe III' con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sara' precompressa ma sara' armata con acciai lenti in tondino di ferro Fe B.44 k in quantita'variabile da kg 130 a kg 180 / mc del calcestruzzo di soletta.</p> <p>- le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg / mc ed acciaio lento da 130 a 180 kg / mc.</p> <p>- intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superfice di intradosso continua.</p> <p>- parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi.</p> <p>Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente.</p> <p>Nel prezzo e' compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente, tenendo conto che l'impalcato sara' finalizzato a ponti di 1 categoria e per i carichi massimi previsti, ma che la sollecitazione dei materiali dovra' essere non superiore all'85 % di quella prevista dalle norme stesse.</p> <p>Il prezzo comprende ogni fornitura ed onere, compresa il getto, il trasporto ed il varo delle travi prefabbricate, la posa delle coppelle o delle cassetture con relative eventuali armature, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa di coppelle prefabbricate, marciapiedi e cordoli, l'eventuale annegamento di posacavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni altro magistero, fornitura, prestazione ed onere per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa solo l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano.</p> <p>a) PER LUCI DA ML 10,01 A ML 12 euro (centoquarantacinque/98)</p>	mq	145,98
Nr. 373 B.8.11/b	<p>idem c.s. ...ove questi esistano.</p> <p>b) PER LUCI DA ML 12,01 A ML 14 euro (centoventatatre/49)</p>	mq	173,49
Nr. 374 B.8.11/c	<p>idem c.s. ...ove questi esistano.</p> <p>c) PER LUCI DA ML 14,01 A ML 16 euro (centoottantacinque/23)</p>	mq	185,23
Nr. 375 B.8.11/d	<p>idem c.s. ...ove questi esistano.</p> <p>d) PER LUCI DA ML 16,01 A ML 18 euro (centonovantasei/14)</p>	mq	196,14
Nr. 376 B.8.11/e	<p>idem c.s. ...ove questi esistano.</p> <p>e) PER LUCI DA ML 18,01 A ML 20 euro (duecentosettanta/47)</p>	mq	270,47
Nr. 377 B.8.11/f	<p>IMPALCATI DA PONTE COSTITUITI DA TRAVI VARATE E SOLETTA GETTATA</p> <p>Impalcato da ponte completi, per luci da m 10 a m 45 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno cosi' realizzati. - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0,8 all'1,2 della altezza delle travi stesse.</p> <p>- la soletta avra' spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sara' di classe III' con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sara' precompressa ma sara' armata con acciai lenti in tondino di ferro Fe B.44 k in quantita'variabile da kg 130 a kg 180 / mc del calcestruzzo di soletta.</p> <p>- le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg / mc ed acciaio lento da 130 a 180 kg / mc.</p> <p>- intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superfice di intradosso continua.</p> <p>- parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi.</p> <p>Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente.</p> <p>Nel prezzo e' compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente, tenendo conto che l'impalcato sara' finalizzato a ponti di 1 categoria e per i carichi massimi previsti, ma che la sollecitazione dei materiali dovra' essere non superiore all'85 % di quella prevista dalle norme stesse.</p> <p>Il prezzo comprende ogni fornitura ed onere, compresa il getto, il trasporto ed il varo delle travi prefabbricate, la posa delle coppelle o delle cassetture con relative eventuali armature, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa di coppelle prefabbricate, marciapiedi e cordoli, l'eventuale annegamento di posacavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni altro magistero, fornitura, prestazione ed onere per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa solo l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano.</p> <p>f) PER LUCI DA ML 25,01 A ML 30 euro (trecentoventisette/28)</p>	mq	327,28
Nr. 378 B.8.11/g	<p>idem c.s. ...ove questi esistano.</p> <p>g) PER LUCI DA ML 30,01 A ML 35 euro (trecentocinquantaotto/27)</p>	mq	358,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 379 B.8.16/1a	<p>SCATOLARE PREFABBRICATO PER PONTICELLI E SOTTOPASSI IN C.A.V.</p> <p>Struttura a telaio chiuso continuo, costituita da un elemento in cemento vibrato prefabbricato con Rck > 35 MPa, armato secondo norme di Legge e da una platea in c.a. gettata in opera con Rck > 25 MPa, formanti un manufatto con due ritti verticali, due pareti inclinate a smusso ed una copertura. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria ma con coefficiente dinamico non inferiore ad 1,15.</p> <p>Esso sarà verificato e fatto proprio dall'impresa; l'elemento prefabbricato avrà spessore minimo di cm 10 con faccia a vista piana e ben rifinita con irregolarità non superiori a 5 mm/4m, con spigoli verticali arrotondati, tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue anche nel passaggio fra ritto, smusso e copertura; le superfici dei ritti e degli smussi a contatto del terreno, saranno trattati in stabilimento con una stesa di cemento osmotico impermeabilizzante; il giunto tra gli elementi dovrà essere sigillato con malta di granulometria massima di 15 mm; l'armatura in acciaio sarà del tipo Feb 44 controllata in stabilimento.</p> <p>E' compresa nel prezzo la fornitura e posa degli elementi prefabbricati, il getto della platea con le armature necessarie, la fornitura e posa di armature, giunti ed articolazioni, la sigillatura fra gli elementi prefabbricati, l'impermeabilizzazione degli estradossi, gli eventuali fori di passaggio per cavi e simili, nonché gli oneri di compattazione del rilevato a tergo della struttura. Solo escluso gli scavi, l'eventuale getto di magrone e di livellazione dei vani fra le costole di copertura; i rinterrati e le opere di drenaggio.</p> <p>Per ml di manufatto sulla base delle dimensioni.</p> <p>a) ALTEZZA M 3,00 X LUCE M 4,00 euro (novecentosettantatre/84)</p>	ml	973,84
Nr. 380 B.8.16/1b	<p>idem c.s. ...base delle dimensioni.</p> <p>b) ALTEZZA M 4,00 X LUCE M 3,00 euro (novecentosettantasette/96)</p>	ml	977,96
Nr. 381 B.8.16/1c	<p>idem c.s. ...base delle dimensioni.</p> <p>c) ALTEZZA M 4,00 X LUCE M 4,50 euro (millecinquantauno/56)</p>	ml	1'051,56
Nr. 382 B.8.16/2a	<p>SOTTOPASSI E PONTICELLI PREFABBRICATI CON STRUTT. A 3 CERNIERE</p> <p>Struttura prefabbricata come sopra, ma con struttura a 3 cerniere.</p> <p>a) ALTEZZA 4,00 X LUCE M 6,00 euro (trecentosessantatre/60)</p>	ml	363,60
Nr. 383 B.8.16/2b	<p>idem c.s. ...a 3 cerniere.</p> <p>b) ALTEZZA M 4,00 X LUCE M 8,00 euro (seicentosessantaquattro/85)</p>	ml	664,85
Nr. 384 B.8.16/2c	<p>idem c.s. ...a 3 cerniere.</p> <p>c) ALTEZZA M 5,50 X LUCE M 8,00 euro (novecentosei/36)</p>	ml	906,36
Nr. 385 B.8.16/2d	<p>idem c.s. ...a 3 cerniere.</p> <p>d) ALTEZZA M 5,50 X LUCE M 10,00 euro (milletrentacinque/00)</p>	ml	1'035,00
Nr. 386 B.8.16/2e	<p>idem c.s. ...a 3 cerniere.</p> <p>e) ALTEZZA M 5,50 X LUCE M 12,00 euro (milletrentacinque/00)</p>	ml	1'035,00
Nr. 387 B.8.18/a	<p>GALLERIA ARTIFICIALE PREFABBRICATA IN C.A. VIBRATO</p> <p>Vedi voce precedente.</p> <p>a) ALTEZZA M 6,61 X LUCE M 9,00 euro (milleottocentoottantaotto/37)</p>	ml	1'888,37
Nr. 388 B.8.18/b	<p>idem c.s. ...VIBRATO</p> <p>Vedi voce precedente.</p> <p>b) ALTEZZA M 6,61 X LUCE M 10,00 euro (duemilaottantauno/67)</p>	ml	2'081,67
Nr. 389 B.8.20	<p>MURO COMPONENTE IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS</p> <p>Muro componibile in elementi prefabbricati in cls pieni a sezione composta di ingombro in pianta compreso tra 35 e 50 cm con incastro anteroposteriore da porre distanziati con percentuale di vuoti non superiore al 25 % del volume totale del muro e fino ad altezza di m 2 per contenimento di terre o rivestimento pareti. Per ogni fila e per mq di superficie a faccia vista.</p> <p>euro (centodieci/42)</p>	mq	102,42
Nr. 390 B.8.21/a	<p>TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. RBK 30</p> <p>Tombino prefabbricato, costituito in officina da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di III tipo di resistenza caratteristica non inferiore a 40 MPa, armato con acciaio F 44 k in quantità non inferiore a kg 100/mc di calcestruzzo, idoneo per sopportare i carichi di I categoria, con copriferro non inferiore a cm 4,5; il tombino verrà posato su strato di fondazione da pagare a parte; il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio.</p> <p>a) LUCE M 1,5 ED ALTEZZA M 1,5 AL NETTO euro (duecentocinquantaquattro/92)</p>	ml	253,92
Nr. 391	<p>idem c.s. ...la fondazione d'appoggio.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.8.21/b	b) ALTEZZA M 2,00 E LUCE M 2,00 AL NETTO euro (trecentosei/16)	ml	306,16
Nr. 392 B.8.21/c	idem c.s. ...la fondazione d'appoggio. c) ALTEZZA 3 M E LUCE 2,5 AL NETTO euro (cinquecentotrentaotto/66)	ml	538,66
Nr. 393 B.8.25	IMPALCATO DA PONTE COSTITUITO DA CONCI PREFAB. LUCE ML. 35 - 55 Impalcato da ponte realizzato mediante conci prefabbricati in calcestruzzo armato, eseguiti in apposito stabilimento, coniugati a sezione chiusa di altezza costante o variabile, posti in opera mediante apposita attrezzatura di varo, atti a formare travate continue. Compresi tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Per metro quadrato e per luci da ml. 35.00 a ml. 55.00 misurati in asse delle pile o spalle. euro (trecentonovantasette/04)	mq	397,04
Nr. 394 B.8.26	IMPALCATO DA PONTE COSTITUITO DA CONCI PREFAB. LUCE ML.55.01 - 70 Impalcato da ponte realizzato mediante conci prefabbricati in calcestruzzo armato, eseguiti in apposito stabilimento, coniugati a sezione chiusa di altezza costante o variabile, posti in opera mediante apposita attrezzatura di varo, atti a formare travate continue. Compresi tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Per metro quadrato e per luci da ml. 55.00 a ml. 70.00 misurati in asse delle pile o spalle. euro (seicento/10)	mq	600,10
Nr. 395 B.8.29	SOVRAP.AGLI ARTT. IMPALC.DA PONTE A CONCI PER REGOLAZ. SBALZI Sovrapprezzo agli articoli per impalcato da ponte a conci, per la regolazione planoaltimetrica degli sbalzi, necessaria per il recupero delle deformazioni di fluage e ritiro da effettuarsi in due fasi successive per ogni campata. - Per ogni metro quadrato di impalcato, compresi tutti gli oneri di montaggio e smontaggio delle attrezzature ausiliarie: euro (diciotto/07)	mq	18,07
Nr. 396 B.8.30	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso / mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. euro (ventitre/93)	mq	23,93
Nr. 397 B1.03/US ANAS 2000	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti dagli scavi euro (uno/07)	m³	1,07
Nr. 398 B6.02/a	Fornitura e posa in opera di recinzione di rete metallica zincata plastificata di tipo elettrosaldata a maglie differenziate alta cm.110, posta su palificazione di sostegno eseguita con paletti a tral euro (dodici/10)	ml	12,10
Nr. 399 B7.122B/US ANAS 2000	Fornitura di attenuatore d'urto in PVC del diametro di mm. 1500 (Elenco prezzi lavori Ufficio Speciale ANAS in Sicilia ed. 2000) euro (cinquecento/05)	cad	500,05
Nr. 400 B7.35B/US ANAS 2000	Piantana mobile realizzata in scatolare di ferro verniciato, a base quadrata di lato cm.60, completa di palo di sostegno di altezza complessiva di cm.250. (Elenco prezzi lavori Ufficio Speciale ANAS in Sicilia ed. 2000) euro (trentatre/27)	cad	33,27
Nr. 401 B7.40E/US ANAS 2000	Pannello segnaletico di curva "VISUAL" realizzato in lamiera di alluminio 25/10. Formato 90x90 (Elenco prezzi lavori Ufficio Speciale ANAS in Sicilia ed. 2000) euro (novantaquattro/19)	cad	94,19
Nr. 402 B8.10.B/US ANAS 2000	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni. griglie) con l'impiego di profilati di qualsiasi tipo. b) con zincatura a caldo euro (tre/32)	Kg	3,32
Nr. 403 B8.19	Terreno vegetale per ricarica di banchine, rivestimento di scarpate, formazione di aiuole o arginali ecc. fornito e misurato in opera a sistemazione avvenuta euro (sette/40)	mc	7,40
Nr. 404 B9.03/ USANAS200	Fornitura e messa a dimora di Nerium Oleander coltivata in vaso a fitocella di altezza 0.80-1.00 m euro (quattro/49)	cad	4,49
0/ 1LT Nr. 405	Fornitura e messa a dimora di Pitosporum Tibira in vaso a fitocella di altezza 0.50-0.80 m euro (tre/93)	cad	3,93
B9.04/ USANAS200 0/ 1LT	Chiudenda (recinzione) con paletti di castagno alti metri 2 (due) infissi nel terreno per cm. 50 previo trattamento con carbolineum, posti alla distanza di mt.2,50 e collegati fra loro con corda spinosa a quattro punte. euro (cinque/31)	m	5,31
Nr. 406 B9.49/	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
USANAS200 0/ ILT Nr. 407 C.1.01/a	<p>mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonche' per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto e' da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km per quelli a rifiuto o a deposito.</p> <p>a) SCAVO SECONDO MODALITA' SCELTE DALL'IMPRESA</p> <p>Scavo da eseguire con le modalita' scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento.</p> <p>Tra gli oneri e' previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze e conguagliando le reintranze con conglomerato cementizio spruzzato nel pieno rispetto della sagoma contrattuale.</p> <p>euro (trentaotto/25)</p>	mc	38,25
Nr. 408 C.1.01/b	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE</p> <p>Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonche' per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto e' da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km per quelli a rifiuto o a deposito.</p> <p>b) SCAVO IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI</p> <p>Scavo da eseguirsi come a lettera a), con le modalita' scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colognali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti.</p> <p>euro (trentatre/71)</p>	mc	33,71
Nr. 409 C.1.02/a	<p>SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE</p> <p>Scavo in sotterraneo secondo le norme dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocita' non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 50 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimita' del cavo.</p> <p>a) CON L'USO ESCLUSIVO DI MICROCARICHE RITARDATE</p> <p>Con l'uso di esplosivi ma con particolari accorgimenti che limitino la velocita' di vibrazione quali microcariche ritardate, scavo in minori spessori ecc</p> <p>euro (quarantaquattro/38)</p>	mc	44,38
Nr. 410 C.1.02/b	<p>idem c.s. ...prossimita' del cavo.</p> <p>b) CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI</p> <p>Lo scavo verra' effettuato con ogni mezzo meccanico che l'impresa potra' e riterra' opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonche' frese puntuali.</p> <p>euro (cinquantadue/50)</p>	mc	52,50
Nr. 411 C.1.03/a	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO</p> <p>Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti.</p> <p>a) ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI UN DIAMETRO E MEZZO DA FRONTE SCAVO</p> <p>euro (undici/54)</p>	mc	11,54
Nr. 412 C.1.03/b	<p>idem c.s. ...campione di piedritti.</p> <p>b) ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO</p> <p>euro (sette/67)</p>	mc	7,67
Nr. 413 C.1.04	<p>SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZ. CORRENTE (SLARGHI E CAMERE)</p> <p>Sovraprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aerazione, scavo eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalita' ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verra' corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente.</p> <p>euro (dieci/83)</p>	mc	10,83
Nr. 414 C.1.06/a	<p>RIDUZIONE DEL PREZZO DELLO SCAVO IN GALLERIA</p> <p>Riduzione dei prezzi dei lavori di scavo in galleria qualora la perforazione proceda su piu' fronti a mezzo di finestre realizzate dall'Amministrazione a proprie spese cosi' da rendere piu' spedito il lavoro. La riduzione si applichera' a tutti i lavori di scavo che verranno eseguiti in presenza di finestre, sia nelle gallerie orizzontali che suborizzontali, sia a semplice che a doppia canna.</p> <p>a) CON AVANZAMENTO SU UNA SOLA CANNA</p> <p>euro (dieci/00)</p>	%	10,00
Nr. 415 C.1.06/b	<p>idem c.s. ...a doppia canna.</p> <p>b) CON AVANZAMENTO CONTEMPORANEO SU DUE CANNE</p> <p>euro (quindici/00)</p>	%	15,00
Nr. 416 C.1.07/a	<p>SCAVO PER POZZI DI AERAZIONE SUBVERTICALI</p> <p>Scavo per la costruzione di pozzi di aerazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondita' non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. E' compreso il carico, il</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 417 C.1.07/b	<p>trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonche' lo scarico dei materiali di risulta; e' altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto e' da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito.</p> <p>a) CON MODALITA' SCELTE DALL'IMPRESA SENZA INTERVENTI CONSERVATIVI Scavo da eseguire con le modalita' scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate come da scavo per galleria. Compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti, conglomerato cementizio spruzzato ecc. nonche' l'onere della costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo. euro (novantaquattro/16)</p>	mc	94,16
Nr. 418 C.1.07/c	<p>SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALI Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondita' non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. E' compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonche' lo scarico dei materiali di risulta; e' altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto e' da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito.</p> <p>b) CON INTERVENTI CONSERVATIVI DI PRESOSTEGNO O CONSOLIDAMENTO Scavo da eseguire in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet grouting, corone di preconsolidamento, pretaglio meccanico, ecc. Lo scavo dovra' essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite. euro (settanta/68)</p>	mc	70,68
Nr. 419 C.1.07/d	<p>SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALI Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondita' non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. E' compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonche' lo scarico dei materiali di risulta; e' altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto e' da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito.</p> <p>c) CON SCAVO DI PREFORO A FRESA DI DIAMETRO IDONEO CON FORO PILOTA Lo scavo di preforo avra' diametro da m 2,00 a m 2,50 ed il foro pilota sara' di circa 30 cm, compresi tutti gli oneri di installazione e smontaggio della fresa, di preforo nonche' di quella del foro pilota, compresi tutti gli oneri di capitolato. euro (centonovanta/20)</p>	mc	190,20
Nr. 419 C.1.07/d	<p>idem c.s. ...od a deposito. d) IN ALLARGO DEL PREFORO Scavo di allargo del preforo eseguito con qualsiasi mezzo, per qualsiasi diametro del pozzo, compresi tutti gli oneri di capitolato per gli scavi di galleria. euro (quarantanove/92)</p>	mc	49,92
Nr. 420 C.1.08	<p>MAGGIORAZIONE PER POZZI OLTRE 50 M DI PROFONDITA' Maggiorazione percentuale alla voce ecc. per memoria. Il prezzo elementare e' alla riga 2356, 2357, 2358 (cod 1158 ed 1159) euro (cinque/00)</p>	%	5,00
Nr. 421 C.1.09/a	<p>COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nelle tratte in discesa. Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. a) PER OGNI 5 L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA euro (due/25)</p>	mc	2,25
Nr. 422 C.1.09/b	<p>idem c.s. ...tratte in discesa. b) PER OGNI 4 L O FRAZIONE PIU' DEL PREVISTO NELLE TRATTE IN DISCESA euro (tre/80)</p>	mc	3,80
Nr. 423 C.1.10	<p>COMPENSO PER SGOMBERO DI MATERIALE FRANATO IN SOTTERRANEO Compenso per lo sgombero e trasporto a reimpiego od alle discariche, come da voce di scavo in galleria, di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacita' o diligenza dell'impresa. euro (sei/21)</p>	mc	6,21
Nr. 424 C.1.11/a	<p>SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA CON FRESA A TESTA ROTANTE Scavo di cunicolo eseguito con fresa a testa rotante in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. sono compresi nel prezzo: gli esaurimenti d'acqua, salvo quanto previsto nel capitolato e nell'art. relativo al compenso per portate maggiori; il trasporto del materiale di risulta, come da scavo di galleria; il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisoriale per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa; l'adozione di tutte le cautele, accorgimenti ed attrezzature necessarie a garantire l'incolumita' delle persone e la sicurezza dei lavori, anche a fronte di eventuali esalazioni di gas tossici o metano; tutt gli oneri connessi con la scrupolosa osservanza delle norme emanate ed emanande per la sicurezza e l'igiene del lavoro in sotterraneo. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro reso indicato nei disegni di progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche provvisoriale. a) PER FRESA DEL DIAMETRO DA M 3,50 A M 4,50</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 425 C.1.11/b	euro (centoventitre/26) idem c.s. ...centine metalliche provvisionali. b) SCAVO ESEGUITO CON FRESA DIAM. M 4,51 - 5,50 euro (novantacinque/01)	mc	123,26
Nr. 426 C.1.12	COMPENSO PER IMPIEGO DI ARMATURA DI SOSTEGNO IN LINER PLATES Compenso per impiego di armatura di sostegno provvisoria all'interno del cunicolo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo "liner-plates" composti da profilati NP 120 calandrati in acciaio tipo Fe 360, dati in opera imbullonati o saldati, per qualsiasi superficie di armatura. Compreso oneri di approvvigionamento a pie' d'opera, posa in opera e rimozione, restando il materiale di proprieta' dell'impresa. euro (uno/53)	kg	1,53
Nr. 427 C.1.13/a	TIRANTI DI ANCORAGGIO IN VETRORESINA DI DIAM MM 25 Tiranti di ancoraggio con aste di poliestere armato con fibra di vetro, eseguiti all'interno di cunicolo perforato da fresa a testa rotante, dati in opera compreso: la perforazione a rotazione o rotoperussione in materie di qualsiasi natura compresa rocce ed i trovanti, anche in presenza di venute d'acqua; la fornitura delle aste di diametro di mm 25, complete di piastre ripartizione e teste di bloccaggio; l'introduzione delle aste nei perfori, l'ancoraggio con resina ed il bloccaggio delle teste, nonche' ogni altra fornitura ed onere. a) TIRANTI CON ASTE DI LUNGHEZZA M 1,50 euro (trentacinque/56)	cadauno	35,56
Nr. 428 C.1.13/b	idem c.s. ...fornitura ed onere. b) TIRANTI CON ASTE DI LUNGHEZZA DI M 3,00 euro (cinquantatre/03)	cadauno	53,03
Nr. 429 C.1.14	RIVESTIMENTO DELLE PARETI DEL CU NICOLO CON MALTE FIBRORINFORZATE Rivestimento strutturale delle pareti del cunicolo eseguito da fresa a testa rotante con malte preconfezionate e fibrorinforzate a base cementizia o sintetica ad elevate caratteristiche meccaniche (resistenza a compressione > 25 MPa dopo 24 ore e > 50 MPa dopo 28 giorni) ed a presa accelerata, applicate a proiezione anche in presenza d'acqua; dato in opera compreso la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature occorrenti ed ogni altra prestazione od onere. Per uno spessore medio finito di cm. 4. euro (nove/01)	mq	9,01
Nr. 430 C.1.15	ALLARGAMENTO DI SCAVO DI CUNICOLO GIA'ESEGUITO CON FRESA Scavo di allargamento di sezione corrente di galleria suborizzontale eseguito in presenza di preforo gia' eseguito in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie alla galleria. Lo scavo verra' eseguito a sezione piena o parzializzata, in relazione alle circostanzeemerse in sede di perforazione del cunicolo. Il prezzo comprende: il trasporto del materiale di risulta come da scavo di galleria senza preforo, le armature, gli esaurimenti d'acqua ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, con l'adozione e pagamento del conglomerato cementizio spruzzato secondo le prescrizioni di progetto e del capitolato. Il cavo verra' assicurato con le stesse misure di protezione considerate negli scavi in sotterraneo e cioe' reti, bulloni, spritz e centine da pagare a parte se richieste dalla D.L. euro (venti/37)	mc	20,37
Nr. 431 C.2.01/2a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVE STIMENTO IN SOTTERRANEO RCK 30 Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, le necessarie armature, puntellature, centinature di sostegno delle cassaforme, gli oneri di vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantita' effettivamente impiegata sia maggiore e cio' venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verra' eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavita'. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. a) TIPO RCK > 30 N/MMQ PER CALOTTA E PIEDRITTI euro (centouno/56)	mc	101,56
Nr. 432 C.2.01/2b	idem c.s. ...come da Capitolato. b) TIPO RCK > 30 N/MMQ PER POZZI PROFONDITA' < 50 M euro (centocinque/52)	mc	105,52
Nr. 433 C.2.01/2c	idem c.s. ...come da Capitolato. c) TIPO RCK > 30 N/MMQ PER ARCO RO VESCIO Compreso ogni onere di lavaggio e rinzeppatura delle superfici di attacco ai piedritti e di regolarizzazione delle superfici del getto. euro (novantauno/02)	mc	91,02
Nr. 434 C.2.01/3a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVE STIMENTO IN SOTTERRANEO 35 N/MMQ Conglomerato cementizio come da voce precedente ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. a) PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTO RCK > 35 MPA euro (centouno/56)	mc	101,56
Nr. 435 C.2.01/3b	idem c.s. ...almeno 35 MPa. b) PER GETTI IN POZZO A PROFONDITA' INFERIORE A 50 M - RCK > 35 MPA euro (centocinque/52)	mc	105,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 436 C.2.01/3c	idem c.s. ...almeno 35 MPa. c) PER GETTI DI ARCO ROVESCIO RCK > 35 MPA euro (novantatre/41)	mc	93,41
Nr. 437 C.2.02/a	MAGGIORAZIONE PERCENTUALE PER GETTO RIVESTIMENTO IN POZZI Maggiorazione percentuale alla voce di elenco di getto di conglomerato cementizio per rivestimento di pozzi, per profondita' superiori a 50 m, compreso ogni onere di movimentazione dall'alto del calcestruzzo. a) DA 50,01 A 100 M euro (cinque/00)	%	5,00
Nr. 438 C.2.02/b	idem c.s. ...dall'alto del calcestruzzo. b) DA 100,01 A 150 M euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 439 C.2.02/c	idem c.s. ...dall'alto del calcestruzzo. c) DA 150,01 A 350 M euro (quindici/00)	%	15,00
Nr. 440 C.2.03/a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. a) PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. euro (quattordici/55)	mq	14,55
Nr. 441 C.2.03/b	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. b) CASSEFORME DI PIEDRITTI A SEZIONE CORRENTE IN SOTTOMURAZIONE Casseforme piane di piedritti a sezione corrente da eseguire in sottomurazione di getto di calotta del getto gia' effettuato; le casseforme saranno sostenute da pannelli mobili, e nel prezzo e' compreso l'onere della pulizia della parte inferiore del getto di calotta. euro (diciotto/40)	mq	18,40
Nr. 442 C.2.03/c	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. c) PER POZZI DI AEREAZIONE DI QUALUNQUE PROFONDITA' Casseforme per pozzi di aereazione di qualunque profondita', comprese le camere sottostanti i pozzi. euro (venticinque/40)	mq	25,40
Nr. 443 C.2.03/d	idem c.s. ...previsto o necessario. d) CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI Casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc euro (trentatre/87)	mq	33,87
Nr. 444 C.2.05/a	ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO TIPO FE B 22 K CON CONTROLLO IN STABILIMENTO euro (zero/73)	kg	0,73
Nr. 445 C.2.05/b	ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO TIPO FE B 32 K CON CONTROLLO IN STABILIMENTO euro (zero/76)	kg	0,76
Nr. 446 C.2.05/c	ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO TIPO FEB 44 K CON CONTROLLO IN STABILIMENTO euro (zero/90)	kg	0,90
Nr. 447 C.2.06	CALCESTRUZZO MAGRO PER RIEMPIMENTO CAVITA' IN SOTTERRANEO Conglomerato cementizio avete Rck > 15 MPa per colmare cavitata' causate da fraamenti o cedimenti della formazione rocciosa, posto in opera ben rinzeppato tra la superficie grezza del cavo e l'estradosso del rivestimento della galleria. Da corrispondere solo se la cavitata' non sia stata dovuta a carenze od errori dell'impresa. Si considera che il cls sia gettato con pompa da cls, miscelato con idonei additivi. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. euro (quarantatre/01)	mc	43,01
Nr. 448 C.2.11/1	CALCESTR. SPRUZZATO RCK 30 MPA PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 30 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in piu' fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Per rivestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. euro (centotrentatre/15)	mc	133,15
Nr. 449 C.2.11/2	CALCESTR. SPRUZZATO RCK 30 MPA PER RIVESTIMENTO CUNICOLO Calcestruzzo spruzzato Rck 30 MPA come da art. precedente, per rivestimento di pareti di cunicolo eseguito con fresa a testa rotante. euro (centocinquantatre/71)	mc	153,71
Nr. 450 C.2.11/3a	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 MP A PER RIVESTIMENTO GALLERIE Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 25 N/mm ² in sotterraneo, come da art. precedente, per rivestimento di gallerie. RIVESTIMENTO DI CM. 5 euro (dodici/71)	mq	12,71
Nr. 451 C.2.11/3b	idem c.s. ...DI CM. 10 euro (diciannove/30)	mq	19,30
Nr. 452 C.2.11/3c	idem c.s. ...DI CM. 15 euro (ventisette/21)	mq	27,21
Nr. 453 C.2.11/3d	idem c.s. ...DI CM. 20 euro (trenta/75)	mq	30,75
Nr. 454 C.2.11/4a	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 MP A PER RIVESTIMENTO POZZI Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck = 30 N/mm ² come da art. precedente per rivestimento di pozzi. RIVESTIMENTO PER CM. 5 euro (undici/87)	mq	11,87
Nr. 455 C.2.11/4b	idem c.s. ...PER CM. 10 euro (diciotto/09)	mq	18,09
Nr. 456 C.2.11/4c	idem c.s. ...PER CM. 20 euro (ventisette/65)	mq	27,65
Nr. 457 C.2.11/4d	idem c.s. ...PER CM. 30 euro (trentasei/26)	mq	36,26
Nr. 458 C.2.11/5	MAGGIORAZ. CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 MPA X ARMATURA FIBRE Maggiorazione ai prezzi del calcestruzzo spruzzato Rck 30 MPA per armatura del conglomerato con kg/mc 30 di fibre d'acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0.5 avente fp(02)k > 800 MPa, in elementi di lunghezza mm 30 con estremità sagomata ad uncino, con esclusione dello strato superficiale con uno spessore di cm 3 che dovrà rimanere senza fibre. Per ogni metro cubo di effettivo cubatura considerata. euro (trentauno/44)	mc	31,44
Nr. 459 C.2.12/a	INTONACO A PRESSIONE - GUNITE A DUE STRATI IN SOTTERRANEO Intonaco a spruzzo a pressione tipo gunite di complessivi cm.4 eseguito solo se esplicitamente ordinato dalla D.L. su rivestimenti od ogni altra opera in sotterraneo, anche in presenza d'acqua, a due strati eseguito con malta di cemento a 500 kg/mc. ci. a) NON LISCIATO - CM 4 COMPLESSIVI euro (undici/36)	mq	11,36
Nr. 460 C.2.12/b	idem c.s. ...500 kg/mc. ci. b) LISCIATO - CM 4 COMPLESSIVI euro (undici/71)	mq	11,71
Nr. 461 C.2.13/a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio Fe 32 k elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. a) CON NP-IPE IN FE 360 euro (uno/07)	kg	1,07
Nr. 462 C.2.13/b	idem c.s. ...sicurezza del lavoro. b) RETICOLARI IN BARRE D'ACCIAIO FE B 32 K Armatura reticolare in Fe b 32 k, composte da settori tra loro uniti mediante giunti imbullonati, completi di elementi di unione e piastre di testata. euro (uno/36)	kg	1,36
Nr. 463 C.2.13/c	idem c.s. ...sicurezza del lavoro. c) MARCIAVANTI IN ACCIAIO PROFILATO FE 370 euro (uno/18)	kg	1,18
Nr. 464 C.2.14	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerinvolgimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 465 C.2.15	<p>euro (zero/99)</p> <p>SCALETTE ACCIAIO IN BARRE 44K X TESTE DI ANCORAGGI IN SOTTERRAN.</p> <p>Fornitura e posa in opera di scalette metalliche in acciaio in barre del tipo Feb44 k, dei tipi e delle dimensioni di progetto e delle norme tecniche atte a collegare le teste degli ancoraggi in roccia e a rinforzare la rete per il calcestruzzo spruzzato.</p> <p>euro (uno/17)</p>	kg	0,99
Nr. 466 C.2.16/a	<p>VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO</p> <p>Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), - riempimento di cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck > 8 MPa dopo 7 ore, > 20 MPa dopo 36 h e > di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; - armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k > 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate ciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; <p>Compreso inoltre l'asporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni.</p> <p>a) VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 18 CM</p> <p>euro (centosettantacinque/58)</p>	kg	1,17
Nr. 467 C.2.16/b	<p>idem c.s. ...conto delle sovrapposizioni.</p> <p>b) VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 20 CM</p> <p>euro (centoottantadue/60)</p>	mq	175,58
Nr. 468 C.2.16/c	<p>idem c.s. ...conto delle sovrapposizioni.</p> <p>c) VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 24 CM</p> <p>euro (centonovantauno/55)</p>	mq	182,60
Nr. 469 C.3.01/a	<p>PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO</p> <p>Perforazioni comunque inclinate all'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento.</p> <p>a) FORO LUNGHEZZA FINO A M 2</p> <p>euro (nove/09)</p>	ml	191,55
Nr. 470 C.3.01/b	<p>idem c.s. ...interventi di consolidamento.</p> <p>b) FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01</p> <p>euro (quindici/15)</p>	ml	9,09
Nr. 471 C.3.02/a	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO</p> <p>Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.</p> <p>a) DIAMETRO MM 65-90</p> <p>euro (diciassette/48)</p>	ml	17,48
Nr. 472 C.3.02/b	<p>idem c.s. ...o sistema idoneo.</p> <p>b) DIAMETRO MM 100-130</p> <p>euro (diciannove/11)</p>	ml	19,11
Nr. 473 C.3.03/a	<p>ARMATURA PORTANTE IN TUBI FE510 VALVOLATO</p> <p>Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio tipo Fe 510, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestrate 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 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate.</p> <p>a) TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO</p> <p>euro (uno/01)</p>	cadauno	1,01
Nr. 474 C.3.03/b	<p>idem c.s. ...se utilizzate.</p> <p>b) VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA</p> <p>Valvola posta in opera su tubi di acciaio, costituita da un manicotto di gomma dello spessore di mm 3,5 minimo, tenuto in posto mediante anelli di acciaio saldati al tubo, compresa la foratura di quest'ultimo e la successiva scovolatura. La valvola sarà pagata solo se iniettata e solo se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori.</p> <p>euro (quattro/16)</p>	cadauno	4,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 475 C.3.05/a	<p>TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTO FRONTE SCAVO</p> <p>Tubo in vetroresina dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm 10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m 15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.</p> <p>a) TUBO IN VETRORESINA euro (trentaquattro/69)</p>	ml	34,69
Nr. 476 C.3.05/b	<p>idem c.s. ...tubo di vetroresina.</p> <p>b) COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA</p> <p>Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata dopo perforazione del tubo di vetroresina e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia.</p> <p>L'applicazione del prezzo e' subordinata alle previsioni progettuali.</p> <p>euro (tre/05)</p>	cadauno	3,05
Nr. 477 C.3.06/a	<p>TUBO VETRORESINA INIETTATO PER CONTENIMENTO CONTORNO DEL CAVO</p> <p>Tubo in vetroresina iniettato per il contenimento di terreni sciolti milonizzati o cataclasati al contorno del cavo in avanzamento rispetto al fronte di scavo in opera secondo le prescrizioni della D.L. e comprendente oltre la fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'introduzione del tubo in vetroresina nel perforo eseguito in posizione orizzontale o comunque inclinata a qualsiasi profondita' oltre il fronte di avanzamento della galleria in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'eventuale rivestimento del foro. La connessa perforazione viene compensata con i relativi prezzi in sotterraneo. Eventuali esuberi nella perforazione vengono compensati con il presente prezzo. - l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo; - ogni altra prestazione ed onere esclusa solo la perforazione primaria. <p>La perforazione ed il tubo di vetroresina saranno computati per una lunghezza pari a quella effettiva del tubo, misurata da bocca foro.</p> <p>a) TUBO DI VETRORESINA AD ADERENZA MIGLIORATA D. 60 MM S. 10 MM</p> <p>Tubo di vetroresina del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm 10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, il tappo di fondo ed il tubo di sfogo aria. Il prezzo comprende inoltre l'inghisamento del tubo all'interno del perforo a mezzo di malta a bassa pressione.</p> <p>euro (quindici/12)</p>	ml	15,12
Nr. 478 C.3.06/b	<p>idem c.s. ...da bocca foro.</p> <p>b) VALVOLA IN GOMMA SPESSORE 3,5 MM COMPRESA FORATURA DEL TUBO</p> <p>euro (tre/43)</p>	cadauno	3,43
Nr. 479 C.3.06/c	<p>idem c.s. ...da bocca foro.</p> <p>c) INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITTIVATA DAI TUBI VETRORESINA</p> <p>Il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa pressione per l'inghisaggio del tubo, la D.L. ordini la messa in pressione delle valvole con l'iniezione ad alta pressione dall'interno del tubo di vetroresina. Il quantitativo di cemento deve essere accompagnato dal resoconto generale delle bollette di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni.</p> <p>euro (tredici/43)</p>	q.li	13,43
Nr. 480 C.3.07	<p>ARMATURA DI FORI IN BARRE FEB 44 K AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura, nei perfori compensati dalla relativa voce di elenco, costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata Fe b 44 k controllato in stabilimento, compreso legature, piegature e quant'altro occorra.</p> <p>euro (uno/09)</p>	kg	1,09
Nr. 481 C.3.08/a	<p>FORNITURA E POSA DI TIRANTI IN BARRE DIWIDAG CON ESPANSORE</p> <p>Fornitura e posa in opera in sotterraneo nei perfori da compensare con l'apposita voce, di tiranti costituiti da barre d'acciaio del diametro di mm 24 con Fpyk non inferiore a 800 N/mm², completi con una testata ad espansione in acciaio da porre in posizione finale del perforo, una piastra di ancoraggio ed ogni altro onere. La misurazione avverrà a partire dal filo esterno della piastra di ancoraggio fino al termine dell'apparecchio ad espansione.</p> <p>LUNGHEZZA ML 3</p> <p>euro (ventiotto/60)</p>	cadauno	28,60
Nr. 482 C.3.08/b	<p>idem c.s. ...espansione.</p> <p>LUNGHEZZA ML 4.50</p> <p>euro (trentaquattro/61)</p>	cadauno	34,61
Nr. 483 C.3.08/c	<p>idem c.s. ...espansione.</p> <p>LUNGHEZZA ML 6.00</p> <p>euro (quarantacinque/47)</p>	cadauno	45,47
Nr. 484 C.3.09/a	<p>COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO D. CM 60</p> <p>Colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inferiore a cm 60 formata all'interno di gallerie o pozzi mediante esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di acqua e cemento additivata con idonee materie, attraverso una batteria di aste tubolari di immissione. Il prezzo comprende l'uso di attrezzature speciali, pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni ed impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	la fornitura dei materiali, il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo, l'impiego del rivestimento provvisorio, la miscelazione di additivi stabilizzanti od antidilavamento, gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee o trovanti, tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (carotaggi, rottura di campioni ecc.), sia di carattere non distruttivo da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione indicate dalla D.L. ed ogni altra prestazione od onere. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. a) PER OGNI ML. DI TERRENO EFFETTIVAMENTE CONSOLIDATO euro (sessantauno/85)	ml	61,85
Nr. 485 C.3.09/b	idem c.s. ...come da Capitolato. b) PER PERFORAZIONE A VUOTO euro (diciassette/48)	ml	17,48
Nr. 486 C.3.10/a	ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO CON TUBI FE 510 TUBI D'ACCIAIO ANCHE VALVOLATI euro (uno/01)	kg	1,01
Nr. 487 C.3.10/b	ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO CON TUBI FE 510 PERFORAZIONE MM 140 IN COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO euro (diciannove/11)	ml	19,11
Nr. 488 C.3.11.a/a	TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. D. 24 MM Tiranti realizzati in sotterraneo od in pozzi di aereazione con barre in acciaio speciale, con tensione caratteristica di snervamento > 500 MPa e del diametro nominale di mm 24, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza ivi comprese le rocce spingenti; compresa la perforazione, l'uso del tuboforma, l'allontanamento del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, la fornitura e posa in opera delle resine di ancoraggio, la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli ancoraggi di misura, il loro controllo durante l'esecuzione della galleria, e la elaborazione dei dati relativi in conformità a quanto prescritto dalle norme tecniche. Tiranti ad ancoraggio puntuale mediante inserimento di cartucce di resina. a) LUNGHEZZA ML 3 ANCORAGGIO PUNTUALE euro (cinquantasei/13)	cadauno	56,13
Nr. 489 C.3.11.a/b	idem c.s. ...cartucce di resina. b) LUNGHEZZA ML 4,50 - ANCORAGGIO PUNTUALE euro (sessantacinque/41)	cadauno	65,41
Nr. 490 C.3.11.a/c	idem c.s. ...cartucce di resina. c) LUNGHEZZA ML 6,00 - ANCORAGGIO PUNTUALE euro (settantasette/71)	cadauno	77,71
Nr. 491 C.3.11.b/a	TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. DIAM. 24 MM. Tiranti aventi le stesse caratteristiche della voce precedente ed in particolare in barre di acciaio aventi il carico di snervamento a 500 MPa, per tiranti ad ancoraggio puntuale in resina, ma realizzati invece con ancoraggio continuo mediante riempimento del perforo con iniezioni in boiaccia di cemento additivata con accelerante antiritiro, compreso tubi di iniezione e di sfiato, tampone ed ogni altro accessorio; i tiranti aventi inclinazione sull'orizzontale superiore a 35°, dovranno essere forniti in opera completi di testa di ancoraggio ad espansione montata sulla estremità del fondo foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. a) LUNGHEZZA ML 3,00 AD ANCORAGGIO CONTINUO euro (sessantacinque/39)	cadauno	65,39
Nr. 492 C.3.11.b/b	idem c.s. ...come da Capitolato. b) LUNGHEZZA ML 4.50 AD ANCORAGGIO CONTINUO euro (ottantauno/17)	cadauno	81,17
Nr. 493 C.3.11.b/c	idem c.s. ...come da Capitolato. c) LUNGHEZZA ML 6,00 AD ANCORAGGIO CONTINUO euro (novantatre/81)	cadauno	93,81
Nr. 494 C.3.13	INIEZIONE DI MISCELA DI CEMENTO E SABBIA A TERGO RIVESTIMENTO Iniezione sotto pressione di miscela di cemento e sabbia con espansivo, avente la composizione di volta in volta prescritta dalla D.L., eseguita a tergo di rivestimenti esistenti di galleria o pozzo. Compreso la prestazione di pompe speciali, mescolatori, dosatori, tubi e raccordi; l'onere della sigillatura di eventuali filtrazioni ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa la fornitura del cemento da pagarsi al solo prezzo di fornitura. Lavoro da eseguirsi anche in soggezione di traffico. euro (zero/17)	kg	0,17
Nr. 495 C.3.14/a	INIEZIONI DI MISCELE DI CEMENTO E SABBIA IN SOTTERRANEO Esecuzione di miscele di cemento, sabbia ed additivi fluidificanti ed anticoagulanti per iniezioni speciali all'interno dell'ammasso del terreno, sia in avanzamento che a consolidamento radiale, qualora non sia prevista nei prezzi finiti di altri articoli di elenco. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. a) PER METRO CUBO DI SABBIA INIETTATA E MISURATA A SECCO euro (sedici/79)	mc	16,79
Nr. 496 C.3.14/b	idem c.s. ...come da Capitolato. b) PER 100 KG DI CEMENTO IN SACCHI MISCELATO IN OGNI PROPORZIONE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Cemento in sacchi di tipo 425, additivato ed opportunamente miscelato in ogni proporzione alla sabbia e graniglia di cui alla lettera a). euro (quattordici/62)	q.li	14,62
Nr. 497 C.3.17	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo in polipropilene del peso di g/mq 500 disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformita' delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere. euro (diciannove/37)	mq	19,37
Nr. 498 C.3.20/a	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere. a) MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE euro (quindici/32)	mc	15,32
Nr. 499 C.3.20/b	idem c.s. ...ogni altro onere. b) MATERIALE DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE Con materiale di proprieta' dell'Amm/ne, sia di provenienza da depositi esterni, sia proveniente da vagliatura e frantumazione del marino di scavo. euro (otto/88)	mc	8,88
Nr. 500 C.3.21/a	TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere. TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 20 euro (quattro/77)	ml	4,77
Nr. 501 C.3.21/b	idem c.s. ...INTERNO CM 30 euro (sette/15)	ml	7,15
Nr. 502 C.3.21/c	idem c.s. ...INTERNO CM 40 euro (nove/53)	ml	9,53
Nr. 503 C.3.21/d	idem c.s. ...INTERNO CM 50 euro (dieci/85)	ml	10,85
Nr. 504 C.3.21/e	idem c.s. ...INTERNO CM 60 euro (tredici/99)	ml	13,99
Nr. 505 C.3.22/a	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO TIPO 302 UNI CON GIUNTI A BICCHIERE Tubazione in PVC rigido serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio. a) DIAMETRO ESTERNO 100 MM SPESSORE MM 3,2 euro (sei/61)	ml	6,61
Nr. 506 C.3.22/b	idem c.s. ...di conglomerato cementizio. b) DIAMETRO ESTERNO MM 125 SPESSORE MM 3,8 euro (otto/33)	ml	8,33
Nr. 507 C.3.22/c	idem c.s. ...di conglomerato cementizio. c) DIAMETRO ESTERNO MM 200 SPESSORE MM 4,5 euro (tredici/02)	ml	13,02
Nr. 508 C.3.24	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M Compenso percentuale su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m 500 euro (cinque/00)	%	5,00
Nr. 509 C.3.25/a	VERNICIATURA DI PIEDRITTI IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a piu' 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. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarita' con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. a) DATA A 2 MANI CON SPESSORE FINITO DI 0,25 MM euro (tre/88)	mq	3,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 510 C.3.25/b	idem c.s. ...fornitura ed onere. b) DATA A 3 MANI CON SPESSORE FINITO DI 0,35 MM euro (cinque/14)	mq	5,14
Nr. 511 C.3.26/a	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere. a) POZZETTO PREFABBRICATO SIFONATO CON VOLUME INTERNO < DMC 500 Pozzetto prefabbricato sifonato del volume interno fino a 500 dmc, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. euro (zero/25)	mc	0,25
Nr. 512 C.3.26/b	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere. b) CUNICOLO IN ELEMENTI PREFABBRICATI DIMENSIONE CM 50*60 euro (trentauno/24)	ml	31,24
Nr. 513 C.3.27	STAZIONE DI CONVERGENZA IN FASE DI AVANZAMENTO Stazione di convergenza da installare in fase di avanzamento dello scavo in galleria quando formalmente indicato dalla direzione lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m 1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere. euro (centoottantaotto/84)	cadauno	188,84
Nr. 514 C.3.28/1a	STAZIONE SPECIALE RILIEVO PRESSIONI E DEFORMAZIONI - PERFORAZ. Stazione speciale da installare in galleria quando formalmente indicato dalla D.L. per le seguenti rilevazioni: - deformazioni all'interno del masso attraversato oltre il contorno del cavo - pressioni radiali di contatto tra formazioni attraversate e strutture di sostegno; - pressioni circonferenziali nel rivestimento Data in opera compreso ogni onere. 1) Perforazione a rotazione o rotopercolazione del diametro non inferiore a mm 80 in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia dura, e trovanti, per installazione di estensimetri multibase; compreso l'impianto di cantiere, gli eventuali oneri di riprova e di rivestimento provvisorio, la fornitura del rivestimento a perdere ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. a) ESEGUITA ALL'INTERNO DELLA GALLERIA, COMUNQUE ORIENTATA < 15 M euro (quaranta/30)	ml	40,30
Nr. 515 C.3.28/1b	idem c.s. ...fornitura ed onere. b) ESEGUITA ALL'ESTERNO DELLA GALLERIA ORIENT. SUBVERTICALE < 60M Eseguita all'esterno della galleria con orientamento verticale o comunque inclinato per profondità fino a 60 m. euro (trentadue/41)	ml	32,41
Nr. 516 C.3.28/2a	ESTENSIMETRO MULTIBASE Estensimetro multibase per la misura delle variazioni di distanza relativa tra 26 basi di ancoraggio installate a profondità diverse entro il perforo di cui al punto precedente ed una base di riscontro posta alla bocca del perforo stesso. Dato in opera sia all'interno che all'esterno di gallerie, compreso: - il collegamento tra basi di ancoraggio e base di riscontro mediante aste di acciaio zincato ciascuna scorrente in apposita guida; - iniezioni all'interno del perforo per l'ancoraggio delle basi e per il riempimento finale; - attrezzatura elettrica di misura costituita da trasduttori lineari di spostamento; - struttura a tenuta stagna per protezione della base di riscontro ed ogni altro onere. a) ESTENSIMETRO A 2 BASI euro (milleduecentocinque/34)	cadauno	1'205,34
Nr. 517 C.3.28/2b	idem c.s. ...ogni altro onere. b) ESTENSIMETRO A 3 BASI euro (millesecentoventidue/06)	cadauno	1'622,06
Nr. 518 C.3.28/2c	idem c.s. ...ogni altro onere. c) ESTENSIMETRO A 4 BASI euro (duemiladuecentoquarantanove/05)	cadauno	2'249,05
Nr. 519	idem c.s. ...ogni altro onere.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C.3.28/2d	d) ESTENSIMETRO A 5 BASI euro (duemilaseicentotrentaquattro/00)	cadauno	2'634,00
Nr. 520 C.3.28/2e	idem c.s. ...ogn altro onere. e) ESTENSIMETRO A 6 BASI euro (tremilanovantacinque/35)	cadauno	3'095,35
Nr. 521 C.3.28/2f	idem c.s. ...ogn altro onere. f) ASTA DI COLLEGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO CON TUBO GUIDA euro (ventiquattro/45)	cadauno	24,45
Nr. 522 C.3.28/3	CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO Cella di pressione a fluido, atta a misurare le pressioni totali normali al piano della cella, tra le formazioni attraversate ed il rivestimento di prima fase in galleria; la cella dovrà avere fondo scala di 50 bar e sensibilità dell'1 % del fondo scala. Data in opera compreso: terminali; collegamenti elettrici fino ai punti di raccolta dei terminali; opere di protezione dei terminali e relativi collegamenti; ogni altra prestazione ed onere. euro (settecentocinquantacinque/05)	cadauno	755,05
Nr. 523 C.3.28/4a	CELLA PIEZOMETRICA Cella piezometrica atta a misurare le pressioni neutre all'interno delle formazioni attraversate a breve distanza dalla superficie di contatto del rivestimento di prima fase della galleria. Data in opera compreso: l'esecuzione dei relativi perfori; il materiale filtrante attorno alla cella; i terminali; i collegamenti elettrici fino ai punti di raccolta dei terminali; ogn altra prestazion, fornitura ed onere. a) CELLA TIPO CASAGRANDE euro (novantaotto/78)	cadauno	98,78
Nr. 524 C.3.28/4b	idem c.s. ...fornitura ed onere. b) CELLA TIPO ELETTROPNEUMATRICO euro (trecentocinquanta/24)	cadauno	350,24
Nr. 525 C.3.28/4c	idem c.s. ...fornitura ed onere. c) CELLA TIPO PIEZOELETTRICO euro (cinquecentonovantauno/36)	cadauno	591,36
Nr. 526 C.3.29	BULLONI TIPO SUPERSWELLEX DA ML. 4.50 Bulloni tipo "Superswellex" da ml. 4.50 euro (centosedici/98)	cadauno	116,98
Nr. 527 C.3.30	BULLONI TIPO SUPERSWELLEX DA ML. 6.00 Bulloni tipo "Superswellex" da ml. 6.00 euro (centotrentanove/52)	cadauno	139,52
Nr. 528 C.3.31	COMPENSO PERCENT. AI PREZZI DI LA VORI ALL'APERTO USATI IN SOTTER. Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 529 D.01	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazioni stradali come da elenco. euro (sedici/36)	mc	16,36
Nr. 530 D.02	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Come da elenco. euro (ventinove/54)	mc	29,54
Nr. 531 D.03/a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Conglomerato bituminoso per strato di base come da elenco con additivi ecc. a) PER OGNI MC. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA euro (sessantadue/79)	mc	62,79
Nr. 532 D.03/b	idem c.s. ...con additivi ecc. b) PER OGNI MQ. E PER UNO SPESSORE DI CM. 10 euro (sei/28)	mq	6,28
Nr. 533 D.04/a	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER Conglomerato bituminoso - binder, come da elenco. a) PER OGNI MC. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA euro (settantasette/68)	mc	77,68
Nr. 534 D.04/b	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER Conglomerato bituminoso - binder, come da elenco. b) COMPATTATO PER OGNI METRO QUADRATO A SPESSORE DI CM 4 euro (tre/11)	mq	3,11
Nr. 535	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D.04/c	Conglomerato bituminoso - binder, come da elenco. c) COMPATTATO PER OGNI MQ. E PER SPESSORE DI CM. 5 euro (tre/88)	mq	3,88
Nr. 536 D.04/d	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER Conglomerato bituminoso - binder, come da elenco. d) COMPATTATO PER OGNI MQ. E PER SPESSORE DI CM. 6 euro (quattro/66)	mq	4,66
Nr. 537 D.05/a	CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA Tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso come da elenco a) PER OGNI MC. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA euro (ottantaquattro/98)	mc	84,98
Nr. 538 D.05/b	idem c.s. ...come da elenco b) PER OGNI MQ. DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3 euro (due/55)	mc	2,55
Nr. 539 D.06	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURA SCIOLTO Conglomerato bituminoso per risagomatura come da elenco. euro (quarantasette/89)	mc	47,89
Nr. 540 D.07	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco. euro (zero/49)	mq	0,49
Nr. 541 D.08	TRATTAMENTO SUPERFICIALE BITUMINOSO A FREDDO Come da voce d'elenco. euro (uno/01)	mq	1,01
Nr. 542 D.09	TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI SECONDA APPLICAZIONE A CALDO Come da voce d'elenco. euro (uno/11)	mq	1,11
Nr. 543 D.10	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO Come da voce d'elenco. euro (due/38)	mq	2,38
Nr. 544 D.12	FORNITURA E MISCELAZIONE DI ATTIVANTE L'ADESIONE Come da voce d'elenco. euro (uno/64)	kg	1,64
Nr. 545 D.12.44/ USANAS 2000	Formazione del letto di posa delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiore a mm. 30, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Per ogni metro cubo euro (nove/44)	m ³	9,44
Nr. 546 D.13.1/a (ANAS 2001)	Conglomerato bituminoso riciclato in centrale per base con impiego per uno spessore finito cm. 6 euro (quattro/65)	mq	4,65
Nr. 547 D.13.2/a (ANAS 2001)	conglomerato bituminoso riciclato in centrale per binder per uno spessore finito euro (uno/86)	mq	1,86
Nr. 548 D.15/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" (CNR.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. a) SPESSORE MM 4 euro (uno/87)	mq	1,87
Nr. 549 D.15/b	idem c.s. ...sabbia di frantoio. b) SPESSORE MM 6 euro (due/07)	mq	2,07
Nr. 550 D.17	RIGENERAZIONE IN SITO DELLA PAVIMENTAZ. IN CONGLOM. BITUMINOSO Rigenerazione in sito: come da voce d'elenco. (Rigenerazione in sito della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con attrezzature composte da fresatrice da ml. 4.20, impianto drummixer da 100 t/h massime, munito di abbattitore di fumi a norma di legge, vibrofinitrice e rullo. Con aggiunta di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 551 D.18	<p>inerti di 2' categoria per correzione della curva granulometrica in misura non inferiore al 15% di bitume, additivi rigeneranti il vecchio bitume, compresa altresì la fresatura della esistente pavimentazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte).</p> <p>- Al metroquadrato e per ogni centimetro di spessore: euro (zero/94)</p>	mq	0,94
Nr. 552 D.20/a	<p>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm. e larghezza di ml. 4.20, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto.</p> <p>Si considera una produzione oraria di 70 ml. per una larghezza di fresatura di ml. 4.20 e una profondità di 10 cm. pari a: ml/h 70.00 x ml. 4.20 x cm. 10 = mq/h 2.940, valutando anche la necessità dell'esecuzione di una prefresatura.</p> <p>- Per ogni metro quadrato di fresatura e per ogni cm di spessore euro (zero/35)</p>	mq	0,35
Nr. 553 D.20/b	<p>TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50</p> <p>Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilità<math>CLA>0.44</math>; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 <math>< 20\%</math>); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 >math>> 70</math>) e bitume di tipo "E"od"F" in quantità tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm².</p> <p>La stesa in opera avrà le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacità drenante, controllata con permeometro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm² e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri.</p> <p>Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C","C1","D", "H1" in quantità compresa tra 0,6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i manti bitumati.</p> <p>a) A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R euro (sette/72)</p>	mq	7,72
Nr. 554 D.21	<p>idem c.s. ...i manti bitumati.</p> <p>b) A MEDIO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % SBS-R E 6 % PEC euro (otto/07)</p>	mq	8,07
Nr. 555 D.21/b	<p>TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKID</p> <p>Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria - passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100% - passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60% - passante al 4 trattenuto al 10 20-25% - passante al 80 trattenuto al 200 6-8% - addensante costituito da microfibre di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma <p>caratterizzati dall' avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati;</p> <ul style="list-style-type: none"> - legante costituito da bitume modificato con styrene-butadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche: - Penetrazione a 25°C 50-70 dmm - Punto di rammollimento 70-80 °C - Punto di rottura FRAAS <math>\leq 15\text{ °C}</math> - Viscosità dinamica a 160°C 0.5-2 Paxs <p>in ragione del 6.5-7.5% in peso degli aggregati;</p> <p>miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 750 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra il 2% ed il 4% in volume;</p> <p>compresa la preparazione del piano di posa ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte;</p> <p>di spessore medio finito di cm. 3 euro (sette/57)</p>	mq	7,57
Nr. 556 D.22	<p>idem c.s. ...perfetta regola d'arte;</p> <p>b) di spessore medio finito di cm. 4 euro (undici/15)</p>	mq	11,15
Nr. 556 D.22	<p>FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA</p> <p>Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX in ragione di 1.5 kg/mq euro (uno/06)</p>	mq	1,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 557 D12.40C/US ANAS 2000	TUBAZIONI PVC 250 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC rigido ad anello elastico - Diametro 250 - euro (quindici/82)	m	15,82
Nr. 558 D12.40D/US ANAS 2000	TUBAZIONI PVC 315 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC rigido ad anello elastico - Diametro 315 - euro (ventitre/47)	m	23,47
Nr. 559 D12.40E/US ANAS 2000	TUBAZIONI PVC 400 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC rigido ad anello elastico - Diametro 400 - euro (trentasei/23)	m	36,23
Nr. 560 D6.11.A/ USANAS 2000	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale per pozzetti stradali completi in opera comprese opere murarie ed ogni altro onere., Capacità di carico non inferiore a 40T con telaio quadrato e coperchio rotondo da 600 mm euro (centotrentasette/77)	cad	137,77
Nr. 561 D8.08/US ANAS 2000	Intonaco cementizio steso in opera, su superfici piane e curve, all'interno di camere di manovra, pozzetti, ecc., eseguito con un primo strato fratazzato non inferiore a mm. 10 di malta composta di sabbia fine vagliata e cemento nella misura di Kg. 400,= per mc. di sabbia e un secondo strato lisciato a cazzuola dello spessore di mm. 5 di malta dosata a Kg. 600,= di cemento per mc. di sabbia, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero. Per ogni metroquadrato euro (nove/59)	m ²	9,59
Nr. 562 E.1.01/a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) "qualità e provenienza materiali", con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. a) LEGGERO - PESO PER MQ SUP. A 200 GRAMMI E RESIST.> 300 N/5CM euro (uno/64)	mq	1,64
Nr. 563 E.1.01/b	idem c.s. ...stesa e copertura. b) PESANTE - PESO PER MQ SUP.500 G E RESIST. SUP 500 N/ 5 CM Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro. euro (due/18)	mq	2,18
Nr. 564 E.1.02	RETE DI RINFORZO DI RILEVATI IN ACCIAIO PLASTICATO Rinforzo di terreni in rilevato, con elementi di rete zincata e plasticata comprese barrette e geosintetico, disposti in orizzontale nel terreno, con risvolti sulla scarpata esterna e di collegamento all'elemento superiore. Il prezzo comprende la fornitura e la posa del grigliato costituito da pannelli di dimensioni non inferiori a cm 400*200*60, eseguiti in filo d'acciaio del diametro di almeno 2 mm, plasticato, di peso complessivo non inferiore a kg 1.0 / mq, nonche' del geosintetico di interfaccia di rivestimento esterno di sviluppo pari a tre volte la faccia esterna dell'elemento. Al mq di superficie misurata sulla sua faccia esterna a lavoro finito, comprese le sovrapposizioni di almeno cm 15 alla giunzione dei pannelli; escluso il riempimento. euro (centootto/09)	mq	108,09
Nr. 565 E.1.03	GABBIONI METALLICI DOPPIA ZINCATURA E DOPPIA TORSIONE IN OPERA Fornitura e posa in opera di gabbionate in rete come da elenco (pg 70/1990). In particolare la dimensione orientativa sarà di cm 100 x 200 x h 100; il filo avrà d. 3,0 mm con maglia cm 10*8; il peso della rete sarà di kg 9,8 / mc di gabbione montato. euro (due/28)	kg	2,28
Nr. 566 E.1.04	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA SENZA RIEMPIMENTO Fornitura e posa in opera, pronte per il riempimento in pietrame, di mantellate in rete metallica a doppia torsione e forte zincatura (150 micr), con filo d. mm 2,2, maglia di dimensione orientativa 6x8 cm, dimensioni minime cm 300*200*h23 ovvero con tasche 100*200*23 (peso della rete kg 3,5/mq); e' compreso nel prezzo ogni onere di montaggio e legamento dei materassi, solo escluso il riempimento. euro (due/30)	kg	2,30
Nr. 567 E.1.05/b	RIEMPIMENTO GABBIONI O MATERASSI METALLICI CON PIETRAME O CIOTOLI Riempimento di gabbioni metallici o materassi in rete metallica, con pietrame o ciottoli duri di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, pietrame proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale; e' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. euro (quindici/85)	mc	15,85
Nr. 568 E.1.06	SOVRAPPR. RIEMPIMENTO GABBIONI PER FACCIA VISTA A OPERA INCERTA Sovrapprezzo al riempimento di gabbioni o materassi in rete metallica per faccia vista ad opera incerta ottenuta con sistemazione a mano di pietrame tagliato ed assestato, previa idonea rinzeppatura, compreso ogni onere di cernita e taglio del pietrame, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 569 E.1.07	<p>euro (diciotto/27)</p> <p>GABBIONI PLASTIFICATI CON TELO E RETE PER RINFORZO DI TERRE Fornitura e posa in opera di gabbioni metallici a forte zincatura e plastificati muniti di telo di rete a rinforzo di rilevato strutturale da sostenere, delle dimensioni dell'elemento completo di cm 400x200x100. Rete a doppia torsione 8x10 filo zincato e plastificato di diam. interno mm 2,70 ed esterno mm 3,70, comprese barrette metalliche zincate e plasticate del diam. interno mm 3,40 ed esterno 4,40 inserite a cerniera in corrispondenza degli spigoli esterni della struttura ed il geosintetico, escluso riempimento. A mq di superficie di gabbione misurata sulla sua faccia esterna.</p>	mq	18,27
Nr. 570 E.1.08	<p>euro (centododici/62)</p> <p>GEOGRIGLIA IN POLIPROPILENE PER CONTENIMENTO STRATI DI RILEVATO Geogriglia in polipropilene per il contenimento ed armatura di rilevati, costituito da pannelli o rotoli che, distesi, si dispongano a struttura piana monolitica con resistenza a trazione di 14 kN/m in direzione longitudinale e 18 kN/m in quella trasversale, avente peso non inferiore a 200 g/mq, data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a 50 cm, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare, compresa la sovrapposizione dei pannelli o rotoli per una fascia di almeno 30 cm, ed ogni altro onere.</p>	mq	112,62
Nr. 571 E.1.09	<p>euro (quattro/96)</p> <p>GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOP PIO GEOTESSILE PESO > G/MQ 500 Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/mq e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero.</p>	mq	4,96
Nr. 572 E.1.10	<p>euro (sei/68)</p> <p>GRIGLIATO IN ELEMENTI DI CEMENTO VIBRATO PER COPERTURA SCARPATE Grigliato in elementi di cemento vibrato ad alta resistenza, di spessore non inferiore a cm 23, disegnati in modo da mostrare spazi passanti in quantita' non inferiore a 2/3 della superficie complessiva dell'elemento, della superficie dell'elemento, con bordi che consentano l'incastro reciproco degli elementi stessi, dati in opera su fondo, anche in scarpata, previa stesa di uno strato di sabbia di conguaglio, compreso l'onere di assestamento a mano e riempimento con terreno vegetale seminato ed ogni altro onere.</p>	mq	15,01
Nr. 573 E.1.11	<p>euro (quindici/01)</p> <p>RIVESTIMENTO SCARPE A GRIGLIATO IN NON TESSUTO INTERRATO Rivestimento delle scarpate in trincea con grigliato semirigido in tessuto non tessuto (ad es. tipo Armater o Interchimica) del peso di almeno 500 g/mq, ricoperto con cm. 20 di terreno vegetale seminato e posato su superficie regolare, previa eventuale stesa di sabbia di conguaglio e regolarizzazione; il grigliato sara' ancorato al terreno di scarpata con pioli di quantita' e lunghezza sufficiente per assicurare la stabilita' del grigliato stesso ed in ogni caso con almeno n 5 pioli di lunghezza di cm 50 per mq di effettiva scarpa; compresa la fornitura del terreno vegetale ed ogni altro onere di trasporto e posa.</p>	mq	6,68
Nr. 574 E.1.12	<p>euro (dodici/33)</p> <p>GEOSTUOIA CON STRATO DI PAGLIA TRAPUNTATA E SEMINATA PER SCARPE Geostuoia biodegradabile costituita da uno strato di paglia trattato con concime e seminato, trapuntato con filo naturale, data in opera previa regolarizzazione della scarpata da trattare eventualmente con concimi o calce, ed in modo da assicurare un buon contatto tra la stuoia ed il terreno, fissata con picchetti in legno ogni 2/4 m per ogni fascia e da altri intermedi in filo metallico da piegare ad U in numero di 2 per mq, compreso l'onere della sovrapposizione delle fascie adiacenti per 5 cm, l'interrimento dei bordi esterni e l'annaffiamento per almeno 2 mesi dalla posa ed ogni altro onere per assicurare l'attaccamento del prodotto.</p>	mc	12,33
Nr. 575 E.1.13/a	<p>euro (nove/19)</p> <p>FORNIT. E POSA SU TERRENO/APPOGGIO DI TUBI DI CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo congiunti a maschio e femmina compresa sigillatura dei giunti, come da voce d'elenco; DIAMETRO CM 40</p>	ml	9,19
Nr. 576 E.1.13/b	<p>euro (quattordici/59)</p> <p>idem c.s. ... DIAMETRO CM 50</p>	ml	14,59
Nr. 577 E.1.13/c	<p>euro (diciassette/13)</p> <p>idem c.s. ... DIAMETRO CM 60</p>	ml	17,13
Nr. 578 E.1.13/d	<p>euro (venti/55)</p> <p>idem c.s. ... DIAMETRO CM 80</p>	ml	20,55
Nr. 579 E.1.13/e	<p>euro (trentaotto/01)</p> <p>idem c.s. ... DIAMETRO CM 100</p>	ml	38,01
Nr. 580 E.1.13/f	<p>euro (quarantasette/82)</p> <p>idem c.s. ... DIAMETRO CM 120</p>	ml	47,82
Nr. 581	<p>euro (sessantatre/45)</p> <p>FOR/ POSA TUBI ACCIAIO ONDULATO ARMCO AD ANELLO INTERO</p>	ml	63,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.1.14/a	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma ad anello intero corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout venant arido (A1, A2.4, A 2.5) compreso rinfianco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte. euro (uno/39)	kg	1,39
Nr. 582 E.1.14/b	FORNIT.E POSA DI TUBI IN ACCIAIO ONDULATO A PIASTRE MULTIPLE Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio, come alla voce precedente, ma a piastre multiple di qualunque diametro, compreso ogni onere. piastre multiple di qualunque diametro compreso ogni onere. A.2.5, A.3) compreso euro (uno/54)	kg	1,54
Nr. 583 E.1.15/a	STRUTTURE DI SOSTEGNO AD ARMATURA IN GEOTESSILE Strutture di sostegno a paramento inclinato rispetto all'orizzontale di 50-65 C costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geo tessile realizzata secondo gli elaborati di progetto e le prescrizioni delle norme tecniche. a) PER ALTEZZA FINO A M 4 euro (centoquaranta/23)		140,23
Nr. 584 E.1.15/b	idem c.s. ...delle norme tecniche. b) PER ALTEZZA FINO A ML 6,00 Maggiorazione percentuale da applicarsi al prezzo precedente per altezze fino a ml. 6 e per tutta l'altezza del manufatto. euro (otto/00)	%	8,00
Nr. 585 E.1.15/c	STRUTTURE DI SOSTEGNO AD ARMATURA IN GEOTESSILE Strutture di sostegno a paramento inclinato rispetto all'orizzontale di 50-65 C costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geo tessile realizzata secondo gli elaborati di progetto e le prescrizioni delle norme tecniche. c) PER ALTEZZE FINO A ML 8,00 Maggiorazione percentuale da applicarsi al prezzo precedente per altezze fino a ml. 8 e per tutta l'altezza del manufatto. euro (quindici/00)	%	15,00
Nr. 586 E.1.16	TUBI DI DRENAGGIO DI OGNI DIAMETRO IN LAMIERA ONDULATA ZINCATA Tubi perforati di drenaggio di diametro mm 150 - 300 in lamiera di acciaio ondulata a zincatura pesante (150 micr), con 60 fori per ml, dati in opera, sia collocati su strati di sabbia alla base di trincee di drenaggio, sia infilati in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi (o perfori) e la posa di filtri in sabbia o geotessuto. euro (uno/29)	kg	1,29
Nr. 587 E.1.17	GEODRENI VERTICALI A NASTRO Dreno a nastro in elemento rigido in polipropilene sagomato della larghezza di mm 100 circa, avvolto in geotessile non tessuto; infisso a pressione nel terreno mediante idonea attrezzatura, in direzione verticale od inclinata, dato in opera compreso ogni onere e misurato sulla effettiva infissione del nastro prefabbricato. euro (tre/61)	ml	3,61
Nr. 588 E.1.18	DRENAGGI VERTICALI IN SABBIA CON TUBOFORMA MM 420 TRIV. O BATT. Drenaggi verticali in sabbia come da voce d'elenco. euro (trentaquattro/97)	ml	34,97
Nr. 589 E.1.19/a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. a) DIAMETRO INTERNO MM 50 euro (cinque/59)	ml	5,59
Nr. 590 E.1.19/b	idem c.s. ...prestazione ed onere. b) DIAMETRO INTERNO MM 90 euro (sette/45)	ml	7,45
Nr. 591 E.1.20/a	SOVRAPPR. AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. PER DIAMETRO INTERNO MM 50 euro (zero/97)	ml	0,97
Nr. 592 E.1.20/b	idem c.s. ...INTERNO MM 90 euro (uno/31)	ml	1,31
Nr. 593 E.1.20/c	idem c.s. ...INTERNO MM 120-180 euro (uno/96)	ml	1,96
Nr. 594 E.1.20/d	idem c.s. ...INTERNO MM 220-260 euro (due/85)	ml	2,85
Nr. 595	idem c.s. ...INTERNO MM 350-450		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.1.20/e	euro (tre/51)	ml	3,51
Nr. 596 E.1.20/f	idem c.s. ...INTERNO MM 450-550 euro (tre/73)	ml	3,73
Nr. 597 E.1.21	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato di tessuto non tessuto di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4 / mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre e' compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. euro (diciannove/20)	mq	19,20
Nr. 598 E.2.01	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Bocciardatura meccanica o a mano di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il lavaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. -- Per ogni metro quadrato: euro (quattordici/47)	mq	14,47
Nr. 599 E.2.02	SISTEMAZ. FERRI ARMATURA ESIST. PER PREPARAZ. NUOVI LAV. IN C.A. Sistemazione dei ferri di armatura esistenti per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato, comprendente: la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera, l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. - Per ogni metro quadrato di intervento: euro (cinque/31)	mq	5,31
Nr. 600 E.2.03	PRETRATT. SUPERF. IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Pretrattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. - Per ogni metro quadrato di superficie trattata: euro (dieci/64)	mq	10,64
Nr. 601 E.2.07	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOM. BITUMINOSO-SP. 20 CM Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcato di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per una profondità di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione. euro (zero/52)	ml	0,52
Nr. 602 E.2.15	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIM. SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE Scarifica e/o demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcato di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante impermeabilizzazione o soletta; compreso e compensato nel prezzo la rifilatura del perimetro, il caricamento ed il trasporto del materiale a rifiuto ed una adeguata pulizia, con aria compressa o con idrolavaggio a pressione, delle superfici cementizie scoperte. Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. - Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore o frazione di esso. euro (zero/29)	mq	0,29
Nr. 603 E.2.16/a	INIEZIONE DI MISCELA/MALTA PER CONSOLIDAMENTI DI OPERE D'ARTE Iniezioni di miscele di cemento ed additivi ovvero di malte reoplastiche anch'esse idoneamente addittivate, per la riparazione di opere d'arte massicce ammalorate (quali pile o spalle piene, murature di ogni genere ecc.) ovvero consolidamenti sempre di opere d'arte nelle fondazioni. Il prezzo compensa la formazione della miscela, l'iniezione con idonee attrezzature fino a rifluimento completo dalle fessure, il controllo delle pressioni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La suddivisione viene calibrata per ogni punto di immissione del materiale e per iniezione fino a q.li 2 di cemento. La quantità di cemento iniettato deve risultare dalla dimostrazione delle totali quantità di cemento affluite al cantiere dalle quali detrarre tutte le quantità occorse per la confezione delle altre lavorazioni. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. a) INIEZIONE FINO A QL. 2 DI CEMENTO euro (quindici/63)	q.li	15,63
Nr. 604 E.2.16/b	idem c.s. ...come da Capitolato. b) OLTRE Q.LI 2 euro (dodici/54)	q.li	12,54
Nr. 605 E.2.17/b SA- RC	Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso, per l'ancoraggio di nuovi getti. Compreso: l'esecuzione e la pulizia del foro con aria compressa, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con malta o resina, ogni altra fornitura, prestazione ed onere, solo escluso ganci e/o barre da pagare con i prezzi degli art.B.5.09/d, e.con impiego di resina del tipo approvato dalla Direzione Lavori: 1 foro da 25,01 ÷ 40 mm e profondità 30 cm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (nove/09)	cadauno	9,09
Nr. 606 E.2.DG1.01 SA-RC	Inghisaggi do ganci e/o barre di acciaio su strtture esistenti in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso, per l'ancoraggio di nuovi getti: Compreso: l'esecuzione e la pulizia del foro con aria compressa, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con malta o resina, ogni altra fornitura, prestazione ed onere, solo escluso ganci e/o barre da pagare con i prezzi degli articoli B.5.09 e con impiego di resina del tipo approvato dalla Direzione Lavori. Per foro del diametro di mm 50 e profondità massima 150 cm euro (zero/84)	cm	0,84
Nr. 607 E.3.01	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE PER SCOGLIERE Massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria. euro (nove/36)	tonn	9,36
Nr. 608 E.3.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50 Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 euro (quindici/09)	ml	15,09
Nr. 609 E.3.06	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE euro (quattordici/12)	mq	14,12
Nr. 610 E.3.07	Cordonatura di arginelli prefabbricati euro (dieci/33)	m	10,33
Nr. 611 E.4.01/2a	BARRIERE METALLICHE-GUARDRAIL LEGGERE: CLASSE A) TIPO 2' Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve di tipo leggero corrispondente alla Classe A-2) di cui alla D.M. 223/92, poste in opera su terrapieno; fino a definizione di omologazioni idonee da parte del Ministero dei Lavori Pubblici, la barriera rispondera' alle specifiche della circolare n. 2337/87 e piu'precisamente sara' formata da una fascia orizzontale d'acciaio Fe360 a doppia onda, di altezza non inferiore a cm 31, dello spessore di non meno di 30/10, zincata a caldo a 305 gr/mq. per lato, collegate a sostegni costituiti da profilati ad U dello spessore di 6mm. e della dimensione di cm 120x80, dotati di distanziatore ad U di 30 cm., oppure di tipo europeo, pure zincati nello stesso modo, posti ad interasse non superiore a m 3,00. In alternativa all'acciaio zincato potra' essere usato acciaio "corten". Nel prezzo e' compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. a) PER POSA SU TERRAPIENO euro (ventiuno/83)	ml	21,83
Nr. 612 E.4.01/2b	idem c.s. ...esecuzione della barriera. b) PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI euro (venti/43)	ml	20,43
Nr. 613 E.4.02/1a	BARRIERE METALLICHE-GUARDRAIL PESANTI: CLASSE B - TIPO 1' Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. In attesa dell' applicabilita del decreto riguardo all'omologazione, l'appartenenza alla categoria richiesta dovra' essere dimostrata dal costruttore. Zincatura 55 gr/ml a) SU TERRAPIENO - LATERALE euro (quarantauno/94)	ml	41,94
Nr. 614 E.4.02/1b	idem c.s. ...costruttore. Zincatura 55 gr/ml b) SU TERRAPIENO - CENTRALE TRA LE DUE CARREGGiate Id c.s. a due fasce su unico stante. euro (settantasette/58)	ml	77,58
Nr. 615 E.4.02/1c	idem c.s. ...costruttore. Zincatura 55 gr/ml c) PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI euro (cinquanta/60)	cadauno	50,60
Nr. 616 E.4.02/2a	BARRIERE METALLICHE-GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2' Barriere metalliche pesanti corrispondenti alla Classe B tipo 2' del D.P.R. /1992, fornite poste in opera. In attesa dell' applicabilita del decreto riguardo all'omologazione, l'appartenenza alla categoria richiesta dovra' essere dimostrata dal costruttore. Zincatura 65 gr/ml a) PER POSA SU TERRAPIENO - LATERALE euro (cinquantanove/43)	ml	59,43
Nr. 617 E.4.02/2b	idem c.s. ...costruttore. Zincatura 65 gr/ml b) PER POSA SU MANUFATTO euro (settantasei/50)	ml	76,50
Nr. 618 E.4.02/2c	idem c.s. ...costruttore. Zincatura 65 gr/ml		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 619 E.4.02/2d	c) CENTRALE TRA LE CARREGGiate SU TERRAPIENO Guardrail di Classe B,2 posta doppia al centro tra le due carreggiate di una strada a doppia carreggiata, senza corrimano. euro (novantasette/18)	ml	97,18
Nr. 620 E.4.04/1a	BARRIERE METALLICHE-GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2' Barriere metalliche pesanti corrispondenti alla Classe B tipo 2' del D.P.R./1992, fornite poste in opera. In attesa dell' applicabilita del decreto riguardo all'omologazione, l'appartenenza alla categoria richiesta dovra' essere dimostrata dal costruttore. Zincatura 65 gr/ml d) PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI euro (sessantasei/56)	ml	66,56
Nr. 621 E.4.04/1b	BARRIERA NEW-JERSEY CENTRALE SPARTITRAFFICO Barriera di sicurezza centrale spartitraffico tipo New-Jersey ecc. come da voce d'elenco (pag 80 dell'E.P./1990) avente le caratteristiche seguenti: Cls Rbk 35 N/mmq; rettangolo inferiore di larghezza cm 60 ed altezza cm 25; parte intermedia trapezia con base inferiore cm 60, superiore cm 30 ed altezza cm 30; parte superiore di basi cm 30 e 20 ed altezza cm 60. a) PER ESTRUSIONE euro (sessantaotto/28)	ml	68,28
Nr. 622 E.4.04/2a	idem c.s. ...altezza cm 60. b) IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN OPERA Su spartitraffico superiore a 2.4 m., rinforzata conbarra Diwidag o con piastra superiore di collegamento. euro (ottantacinque/34)	ml	85,34
Nr. 623 E.4.04/2b	BARRIERA NEW-JERSEY LATERALE Barriera di sicurezza laterale come da voce d'elenco (vedi pg 80 dell'E.P.190); le caratteristiche sono le seguenti: rettangolo inferiore cm 53 * 30; trapezio intermedio larghezze cm 53 inf. e 28 superiore, altezza cm 30; trapezio superiore basi cm 28, 20 ed altezza cm 80, in opera. a) ESTRUSA euro (cinquantadue/33)	ml	52,33
Nr. 624 E.4.10	idem c.s. ...80, in opera. b) PREFABBRICATA euro (ottantadue/92)	ml	82,92
Nr. 625 E.4.11	RIGENERAZIONE DI BARRIERE METALLICHE A DOPPIA O TRIPLA ONDA Rigenerazione di barriere metalliche giacenti in piazzali o depositi dell'Amministrazione in partite non inferiori a kg 20.000, da trasportare con uno o piu' mezzi dai depositi stessi agli stabilimenti di rigenerazione dopo cernita degli elementi suscettibili di rigenerazione e successiva pesatura e trasporto degli elementi rigenerati presso gli stessi depositi. Compreso ogni onere di manodopera, noleggi, trasporti e quanto altro occorra per la rigenerazione. euro (zero/65)	kg	0,65
Nr. 626 E.4.12	BARRIERA FONOISOLANTE E FONOASSORBENTE Fornitura e posa in opera di pannello in acciaio prezincolato con ulteriore protezione mediante vernice a polvere termoindurente di dimensioni mm. 3000x500x115 completo di testate in PVC, guarnizione antivibrante e cuscino interno di lana minerale dello spessore di mm. 50, montanti in acciaio zincato e verniciato di sezione "doppio T", H = mm. 2000 completo di cappello in PVC e angolari a L di base e ancoraggio, completo di: bulloni M16x205 mm., viti M16x205mm., dadi, rondelle, per fissaggio pannelli e: tirafondi M20x300mm. con dado e rondella, tirafondi M20x300mm., dadi, rondelle, per fissaggio montanti. Si analizza un tratto di barriera di ml. 3.00 tra montante e montante. - Per ogni metro quadrato di barriera: euro (centotrentauno/45)	mq	131,45
Nr. 627 E.4.15	CORDOLO DI ANCORAGGIO DEI SOSTEGNI DI BARRIERA ANTIRUMORE Formazione di cordolo di ancoraggio dei sostegni di barriera della sezione di cm. 100x70 in calcestruzzo di cemento di classe R'ck 250 e armato fino a kg. 10 di ferro per metro di cordolo, compreso lo scavo di qualsiasi terreno, eventuali casseforme, il carico e trasporto a scarica dei materiali di risulta. - Per ogni metro lineare di cordolo: euro (ventinove/76)	ml	29,76
Nr. 627 E.4.15	PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI FISSI Reti paramassi di altezza da cm 100 a 200, da montare su cordoli o su sommita' di muri, costituite dai seguenti elementi. - stanti a doppio T NP, o ad U trafilate spess. mm 7, Fe 37-42 k delle dimensioni di mm 150 * 200, posti ad interasse di m 2,50, inseriti nel cordolo o nella muratura, da compensare a parte, con fori di mm 250*300 per una profondita' di non meno di cm 50, riempiti di sabbia granita e compattata e con sommita' stilata a malta di cemento; - rete metallica a trefoli d'acciaio ad alta resistenza di spessore mm 6 e di maglie di mm 100*150, avente struttura continua sugli stanti adiacenti, ovvero giuntata con sovrapposizione su una intera campata; la rete sara' posta ad alcuni cm da terra o dal bordo del muro in modo da consentire lo spurgo del materiale che dovesse accumularsi al piede della rete. - trefoli di irrobustimento in acciaio Rak 1800 N/mmq dello spessore di 15 mm, stesi all'interno della rete ad interasse di cm 50 ed ancorati gli stanti con cappi fissati a morsetto; gli stessi trefoli saranno posti a maggiore resistenza degli stanti, giuntati a cappio alla loro sommita' mediante gola di scorrimento ed ancorati a terra alle spalle della rete con ringrosso in ottone o rame saldato al trefolo; l'ancoraggio avverra' a mezzo di foro da 70-90 mm, tipo micropalo, di profondita' non inferiore a cm 100, inghisato con malta di cemento da iniezioni. Tutte le giunzioni saranno effettuate con morsetti allentabili in modo da consentire la sostituzione dei singoli pezzi e di parti delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 628 E.4.16/a	<p>strutture in caso di danneggiamento. Il prezzo compensa tutte le forniture e le lavorazioni necessarie svolgentesi a meno di 25 m da vie praticabili pubbliche o di cantiere; nel caso in cui la collocazione fosse diversa, verra' pagata a parte la creazione della via di accesso; sono inoltre compensati tutti gli oneri ed i magisteri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (cinquantaquattro/99)</p> <p>PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI INCERNIERATI Paramassi in rete di funi e/o trefoli d'acciaio zincato con nodi mobili ad elevato assorbimento di energia e tiranti a frizione costituiti da manicotti speciali capaci di resistere al carico di rottura della fune su cui sono applicati pari a kg/mm² 160. I paramassi potranno essere collocati in posizioni lontane da vie praticabili esistenti, ma raggiungibili attraverso l'uso di piste di cantiere comprese nel prezzo. Qualora tal soluzione non si rendesse possibile verra' applicato un sovrapprezzo per uso di elicottero. La rete sara' costituita da: - stanti in acciaio tipo 38 o 44 k delle dimensioni d mm 200 * 300 NP ovvero ad U con spessore di lamiera non inferiore a 7 mm, incernierati alla base con dispositivi che ne consentano la mobilita' a cerniera sferica a loro volta ancorati al suolo attraverso micropali armati con tubo di ferro saldato o con barre d'acciaio tipo Fe 44 k di profondita' non inferiore a ml 1,50; posti ad interasse non inferiore a 3,00 m e non superiore a m 4,50 in funzione della conformazione del terreno l'altezza potra' variare da m 2 a m 4; - rete in trefoli d'acciaio ad alta resistenza con trefoli di diametro di mm 6 ed a maglie di mm 100*150, ancorate agli stanti e stese per piu' campate continue; nel caso in cui si dovesse giuntare la fascia si provvedera' con ricoprimento di una campata; la rete sara' assistita da cavi in trefoli d'acciaio diametro 9 mm, ancorati agli stanti e posti ad interasse di cm 50 ovvero da cerchi di tondino d'acciaio diam. 6 mm collegati tra loro ad anello; la rete sara' tesa da un lato alla sommita' degli stanti e dall'altro riportata a monte per almeno m 1 in modo da raccogliere gli eventuali massi caduti; - ancoraggio in trefoli d'acciaio dello stesso tipo precedentemente stabilito; essi saranno da un lato avvolti agli stanti in piu' punti, ad intervalli d'altezza non superiori al metro, attraverso gole di scorrimento e dall'altro ancorati al suolo attraverso l'inghisaggio di estremita' di cavo, ringrossato con anelli in ottone o rame, a fori tipo micropali della profondita' non inferiore al metro; i cavi saranno avvolti in piu' spire a coppia e dotati di apparecchiatura di assorbimento di energia ad attrito in modo da consentire alla rete di potersi appoggiare fino a che lo stante sia pressoché orizzontale. Tutte le giunzioni saranno eseguite a mezzo di morsetti allentabili per le sostituzioni necessarie. Sono compensati nel prezzo tutti i magisteri, forniture ed oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte ed efficiente.</p>	mq	54,99
Nr. 629 E.4.16/b	<p>idem c.s. ...d'arte ed efficiente. b) SOVRAPREZZO PER USO DI ELICOTTERO euro (tre/00)</p>	mq	228,04
Nr. 630 E.4.17/a	<p>RIVESTIMENTO DI PARETI CON PANNELLI DI RETE METALLICA E FUNI Rivestimento di pareti rocciose verticali o subverticali attraverso pannelli di dimensione orientativa di mq 6 in rete metallica a doppia torsione a zincatura pesante rafforzati da tondini d'acciaio o da cavi in trefoli, i pannelli saranno ancorati a terra a mezzo di bulloni diametro 20 mm, di lunghezza non inferiore a ml 1 inghisati con malta da iniezioni in fori del diametro di mm 40 in quantita' non inferiore a 1 ogni 6 mq; qualora fosse necessario aumentare la lunghezza dei bulloni, il maggiore onere sara' compensato a parte. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri, forniture e magisteri necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. a) PANNELLI DI RETE ANCORATI CON BULLONI DI LUNGHEZZA ML 1,00 euro (trentauno/78)</p>	mq	31,78
Nr. 631 E.4.17/b	<p>idem c.s. ...a regola d'arte. b) SOVRAPREZZO PER BULLONI > 1 ML PER OGNI ML IN PIU' Il sovrapprezzo verra' applicato per bulloni di lunghezza superiore a ml 1,00 e per ogni ml o frazione fino al massimo di ml 3,00. euro (dieci/76)</p>	%	3,00
Nr. 632 E.4.20/SA RC 2001/1L	<p>FORNITURA RETE DI RECINZIONE Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza o profondita' di scarpata di rete di recinzione costituita da rete metallica a maglie differenziate saldate e zincate di altezza 1,00 m e da un filo di ferro spinato posto a 0,20 metri sopra la rete; posti in opera completa di paletti dell'altezza di 1,20 m dal piano di campagna e posti ad interasse di 2,50 m nelle zone pianeggianti e di 2 m nelle zone accidentate, ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo; di controvento dotato di saetta di rinforzo posti ogni 30 metri e comunque in corrispondenza di ogni deviazione; di caposaldo posti ogni cento metri e comunque in corrispondenza di ogni vertice con angolo di deviazione superiore a 30 gradi centesimali. Compresa la fornitura e posa in opera di targhette in alluminio delle dimensioni di 200 x 100 mm con la scritta "DIVIETO DI ACCESSO", compreso legature, bulloni, decespugliamento nei tratti Interessati dalla rete ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla Direzione Lavori e rifinito a regola d'arte. per tratti di lunghezza superiore a 50 m Per ogni metro lineare euro (dieci/40)</p>	mq	10,76
Nr. 633 E.4.21/SA RC 2001/1L	<p>SOVRAPREZZO ALLA VOCE "FORNITURA RETE DI RECINZIONE" (P.01.41/1) PER L'INSERIMENTO DI CANCELLETTO DI ACCESSO Fornitura e posa in opera di cancelli di accesso intermedi o di testata larghi almeno m 1.20, in rete e profilati metallici di irrigidimento, con serratura a catenaccio cadauno euro (settantasette/47)</p>	m	10,40
Nr. 634 F.01	<p>RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ERBACEE O STRISCIANTI Come da voce d'elenco. euro (zero/75)</p>	cad	77,47
Nr. 635	<p>RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE</p>	mq	0,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
F.02	Come da voce d'elenco. euro (otto/11)	mq	8,11
Nr. 636 F.03	MAGGIORAZIONE PER OGNI PIANTINA O TALEA IN PIU' PER MQ Come da voce d'elenco. euro (due/45)	cadauno	2,45
Nr. 637 F.05	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Come da voce d'elenco. euro (zero/94)	mq	0,94
Nr. 638 F.06	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Come da voce d'elenco. euro (uno/02)	mq	1,02
Nr. 639 F.07	RIVESTIMENTO DI PENDICE SEMINATA CON STRATO DI PAGLIA A SPRUZZO Come da voce d'elenco. euro (uno/06)	mq	1,06
Nr. 640 F.08	RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE PIANTUMAZIONE DI GINESTRA Come da voce d'elenco. euro (ventidue/30)	mq	22,30
Nr. 641 F.10	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE Piantazione di piantine di essenze di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) di eta' compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantazione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondita', compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonche' ogni altro onere o prestazione. euro (trentasette/17)	cadauno	37,17
Nr. 642 I.B.01.a	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 6/1 kV, in tubi interrati, in canalina o graffettati su fune d'acciaio da computarsi con apposito prezzo: sez. 1x2,5 mmq euro (uno/19)	m	1,19
Nr. 643 I.B.01.b	idem c.s. ...prezzo: sez. 1x4 mmq euro (uno/32)	m	1,32
Nr. 644 I.B.01.i	idem c.s. ...prezzo: sez. 1x70 mmq euro (dieci/85)	m	10,85
Nr. 645 I.C.10.a	Fornitura e posa in opera di staffe di sostegno per canalina, realizzate in acciaio inox, comprensiva di bulloneria anch'essa in acciaio inox, sistema di aggancio in volta alla galleria o a cordolo di viadotto con barra filettata del diam. min. 20 mm e tasselli chimici compreso ogni altro onere e magistero. euro (ventisette/89)	ognuno	27,89
Nr. 646 I.E.02	Fornitura e posa in opera di rilevatore del valore di luminanza esterna per il comando e controllo di impianti di illuminazione in galleria. L'unità dovrà essere costituita da un interruttore crepuscolare a parete per galleria tipo RCA-6, da un elemento sensibile fotocettore, tipo CO/6 e da un pannello comandi in custodia stagna per l'alloggio di un amplificatore del segnale di arrivo, di n. 3 potenziometri per la regolazione delle soglie di intervento, dei relè ausiliari di comando e di un alimentatore. Dovrà essere dotato di blocco di fondazione con pozzetto incorporato, di stanti di sostegno zincati a caldo per i singoli componenti, di cavidotti in acciaio INOX del diametro di 1" di raccordo tra il pozzetto del blocco di fondazione ed i singoli componenti. La voce oltre alla fornitura dei singoli componenti include tutte le lavorazioni necessarie per la posa degli stessi, la taratura delle soglie di intervento e l'orientamento dell'elemento sensibile fotocettore, il collegamento delle linee in cavo in arrivo e partenza per il circuito di alimentazione e segnalazione. Per ogni unità installata. euro (duemilaottocentoquattordici/69)	ognuno	2'814,69
Nr. 647 I.F.03.a	Fornitura e posa in opera di punto luce per galleria costituito da: - armatura in acciaio INOX AISI 316 L con riflettore interno in alluminio brillantato ed ossidato, con ottica stradale, vetro di chiusura, vano accessori, isolamento in classe 2, grado di protezione IP65 per vano lampada e per lo scomparto accessori elettrici; - portalampada in porcellana attacco E40; - accessori elettrici, quali reattore, accenditore, condensatore, sezionatore di linea; - 1 lampada al sodio alta pressione tubolare S.A.P.-T. per tensione di 220 V; - cassetta di derivazione stagna in esecuzione IP65 completa di morsettiera in porcellana; - guaine flessibili armate di raccordo alla canalina, complete di pressacavo di tenuta in esecuzione stagna IP65; - regolazione goniometrica per l'indirizzo del puntamento e messa a fuoco della sorgente luminosa mediante cetra interna regolabile; - complesso di bulloneria minuta in acciaio inox per l'ancoraggio alla struttura del corpo illuminante; - linea di alimentazione in cavo a doppio tipo di isolamento tipo FG7OR di sezione 3x1,5 mmq a partire dalla cassetta di derivazione con guaina non propogante l'incendio; - conduttore di terra in cavo a semplice tipo di isolamento di sezione 6 mmq con guaina non propagante l'incendio. Con lampade S.A.P.-T. da 150 W euro (quattrocentocinquantacinque/51)	ognuno	455,51
Nr. 648	Esecuzione sulla sede stradale di disegni, isole, frecce, ecc.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
MA.03/CT- SR 2003	(Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) euro (tre/00)	mq	3,00
Nr. 649 MA.04A/CT- SR 2003	Segnaletica orizzontale bianca eseguita mediante l'impiego di materiale termospruzzato, ecc. Per strisce di larghezza cm. 12 (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) euro (zero/71)	ml	0,71
Nr. 650 MA.04B/CT- SR 2003	idem c.s. ...larghezza cm. 15 (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) euro (zero/71)	ml	0,71
Nr. 651 MA.04C/CT- SR 2003	idem c.s. ...larghezza cm. 25 (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) euro (uno/07)	ml	1,07
Nr. 652 MB.04A/CT- SR 2003	Fornitura di segnali triangolari rinforzati con scatoratura perimetrale. In alluminio 25/10 e di lato cm. 120 (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) euro (ottantanove/09)	cad	89,09
Nr. 653 MB.05A/CT- SR 2003	Fornitura di segnali circolari rinforzati con scatoratura perimetrale. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) euro (novantacinque/03)	cad	95,03
Nr. 654 MB.06B/CT- SR 2003	Fornitura di targhe, pannelli integrativi, frecce direzionali. In alluminio 25/10 (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) euro (centosessantasei/30)	mq	166,30
Nr. 655 MB.13B/CT- SR 2003	Fornitura di sostegno in ferro zincato. In tubolare del diametro esterno di mm. 90 e spessore di mm. 3,5 (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) euro (nove/50)	ml	9,50
Nr. 656 MC.03/CT- SR 2003	Fornitura di cippo ettometrico a doppia faccia. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) euro (venti/92)	cad	20,92
Nr. 657 MC.11B/CT- SR 2003	Fornitura di delineatore per galleria costituito da pannello realizzato in alluminio 30/10 piatto con spigoli arrotondati delle dimensioni di cm 20x80, con risvolto di cm 3 da fissare mediante dado e bullone, su paletto scolare delle dimensioni di mm 30x30 in acciaio zincato. Sulla faccia anteriore e posteriore del pannello deve essere applicata una pellicola catadiottrica a microprismi ad elevatissima rifrangenza di colore giallo. Con paletto di altezza cm 125 da fissare direttamente nel conglomerato cementizio. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) euro (trentaotto/27)	cad	38,27
Nr. 658 MCO3B	Muro controripa in opera a fondazione diretta H=3.00m - terreno tipo B in fondazione euro (duecentosessantasei/33)	ml	266,33
Nr. 659 MCO3B/ EL	idem c.s. ...terreno tipo B in elevazione euro (trecentoquattordici/18)	ml	314,18
Nr. 660 MCO3C	idem c.s. ...terreno tipo C in fondazione euro (duecentotrentasei/20)	ml	236,20
Nr. 661 MCO3C/ EL	idem c.s. ...terreno tipo C in elevazione euro (trecentonove/66)	ml	309,66
Nr. 662 MCO4	Muro controripa in opera a fondazione diretta H=4.00m in fondazione euro (quattrocentoquarantauno/38)	ml	441,38
Nr. 663 MCO4/EL	idem c.s. ...fondazione diretta H=4.00m in elevazione euro (trecentonovantaquattro/81)	ml	394,81
Nr. 664 MCO5	idem c.s. ...fondazione diretta H=5.00m in fondazione euro (seicentotredici/47)	ml	613,47
Nr. 665 MCO5/EL	idem c.s. ...fondazione diretta H=5.00m in elevazione euro (quattrocentosessantacinque/64)	ml	465,64
Nr. 666 MCO6	idem c.s. ...fondazione diretta H=6.00m in fondazione euro (settecentoquaranta/41)	ml	740,41
Nr. 667	idem c.s. ...fondazione diretta H=6.00m in elevazione		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
MCO6/EL	euro (seicentoottantatre/20)	ml	683,20
Nr. 668 MCOP2	Muro controripa in opera su pali H=2.00m in fondazione euro (millenovantaotto/13)	ml	1'098,13
Nr. 669 MCOP2/EL	idem c.s. ...H=2.00m in elevazione euro (centosettantauno/09)	ml	171,09
Nr. 670 MCOP3	idem c.s. ...H=3.00m in fondazione euro (millesettecentosessanta/14)	ml	1'760,14
Nr. 671 MCOP3/EL	idem c.s. ...H=3.00m in elevazione euro (duecentottantanove/87)	ml	289,87
Nr. 672 MCOP4	idem c.s. ...H=4.00m in fondazione euro (duemiladuecentosessantacinque/36)	ml	2'265,36
Nr. 673 MCOP4/EL	idem c.s. ...H=4.00m in elevazione euro (trecentottantanove/49)	ml	389,49
Nr. 674 MCOP5	idem c.s. ...H=5.00m in fondazione euro (duemilaseicentotredici/92)	ml	2'613,92
Nr. 675 MCOP5/EL	idem c.s. ...H=5.00m in elevazione euro (cinquecentotrentatre/01)	ml	533,01
Nr. 676 MCOP6	idem c.s. ...H=6.00m in fondazione euro (duemilanovecentonove/59)	ml	2'909,59
Nr. 677 MCOP6/EL	idem c.s. ...H=6.00m in elevazione euro (settecentouno/52)	ml	701,52
Nr. 678 MCPA10	Paratia con pali H= 10.00m euro (cinquemilaquattrocentosettanta/00)	ml	5'470,00
Nr. 679 MCPA5	idem c.s. ...pali H= 5.00m euro (duemilaquattrocentosette/00)	ml	2'407,00
Nr. 680 MCPA6	idem c.s. ...pali H= 6.00m euro (duemilaottocentocinquantasei/00)	ml	2'856,00
Nr. 681 MCPA7	idem c.s. ...pali H= 7.00m euro (tremlacinquecentosettanta/00)	ml	3'570,00
Nr. 682 MCPA8	idem c.s. ...pali H= 8.00m euro (quattromiladuecentodiciannove/00)	ml	4'219,00
Nr. 683 MCPA9	idem c.s. ...pali H= 9.00m euro (quattromilanovecento/00)	ml	4'900,00
Nr. 684 MD.01A/CT- SR 2003	Montaggio di segnale rettangolare, circolare o triangolare al sostegno o ai sostegni, per segnali fino a 1,00 mq. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) euro (tre/23)	cad	3,23
Nr. 685 MD.01B/CT- SR 2003	Montaggio di segnale rettangolare, circolare o triangolare al sostegno o ai sostegni, per segnali compresi tra 1,00 e 3,00 mq. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) euro (tre/23)	cad	3,23
Nr. 686 MD.01C/CT- SR 2003	Montaggio di segnale rettangolare, circolare o triangolare al sostegno o ai sostegni, per segnali superiori a 3,00 mq. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) euro (sette/65)	cad	7,65
Nr. 687 MD.03A/CT- SR 2003	Posa in opera di sostegni tubolari zincati a caldo. Per sostegni di diametro esterno mm. 90. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) euro (trentadue/02)	cad	32,02
Nr. 688 MD.09/CT- SR 2003	Posa in opera di segnalimiti di qualsiasi forma e dimensione. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) euro (due/84)	cad	2,84
Nr. 689 MD.13B/CT- SR 2003	Posa in opera di cippo ettometrico. (Elenco prezzi autostrada CT - SR ed. 2003) euro (diciotto/08)	cad	18,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 690 MSOD2B	Muro sottoscarpa in opera a fondazione diretta H=2.00m - terreno tipo B e C in fondazione euro (centoseptantasette/22)	ml	177,22
Nr. 691 MSOD2B/ EL	idem c.s. ...C in elevazione euro (centoquarantasei/01)	ml	146,01
Nr. 692 MSOD3B	Muro sottoscarpa in opera a fondazione diretta H=3.00m - terreno tipo B e C in fondazione euro (duecento/22)	ml	200,22
Nr. 693 MSOD3B/ EL	idem c.s. ...C in elevazione euro (duecentodiciassette/07)	ml	217,07
Nr. 694 MSOP2	Muro sottoscarpa su pali H=2.00m in fondazione euro (milleuno/38)	ml	1'001,38
Nr. 695 MSOP2/EL	idem c.s. ...H=2.00m in elevazione euro (centosessantaquattro/49)	ml	164,49
Nr. 696 MSOP3	idem c.s. ...H=3.00m in fondazione euro (millequarantauno/85)	ml	1'041,85
Nr. 697 MSOP3/EL	idem c.s. ...H=3.00m in elevazione euro (duecentosedici/72)	ml	216,72
Nr. 698 MSOP4	idem c.s. ...H=4.00m in fondazione euro (millecinquecentotrentacinque/42)	ml	1'535,42
Nr. 699 MSOP4/EL	idem c.s. ...H=4.00m in elevazione euro (trecentoventisei/33)	ml	326,33
Nr. 700 MSOP5	idem c.s. ...H=5.00m in fondazione euro (milleottocentoventuno/16)	ml	1'821,16
Nr. 701 MSOP5/EL	idem c.s. ...H=5.00m in elevazione euro (quattrocentoventi/18)	ml	420,18
Nr. 702 MSOP6	idem c.s. ...H=6.00m in fondazione euro (duemilanovantaotto/09)	ml	2'098,09
Nr. 703 MSOP6/EL	idem c.s. ...H=6.00m in elevazione euro (cinquecentootto/50)	ml	508,50
Nr. 704 MSTA1	STRUTTURE DI SOSTEGNO AD ARMATURA IN GEOTESSILE (per rilevati fino a m. 3,00) Struttura di sostegno a paramento inclinato costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geotessile. L'inclinazione della scarpata sarà regolata da una struttura metallica di guida e appoggio e da un composito geotessuto ripiegato a "C" idoneo a trattenere il terreno e favorire l'alloggiamento delle fibre e delle sostanze vegetali. I materiali avranno le seguenti caratteristiche: Geotessile di armatura del rilevato strutturato mediante agugliatura di filamenti continui polipropilene (PP) o poliestere (PET), di peso non inferiore a gr/mq 350 +/- 10% ; resistenza anisotropa > di 18-40 kN/m , resistenza a carico di esercizio > di 10-13 kMN/m , creep compreso tra 5% e 8%, allungamento a rottura superiore al 45%. Casseri in rete elettrosaldati in maglie differenziate con diametro non inferiore a mm 8 e mm 6. Geotessile composito costituito da un telo in poliestere o polipropilene a filo continuo , strutturato in maglie di fori di mm 3x3 per l'alloggiamento delle fibre e base d'appoggio della vegetazione , peso > di gr/mq 150 +/- 10% , resistenza allo strappo > 13 kN/m , imputrescibile e stabile ai raggi UV. Sono compresi e compensati nel prezzo la sistemazione in opera delle terre tra i teli di armatura del rilevato con spessori non superiori a cm. 65 stesi e compattati . Per altezze della struttura fino a m. 3,00 euro (centonove/40)	m2	109,40
Nr. 705 MSTA2	STRUTTURE DI SOSTEGNO AD ARMATURA IN GEOTESSILE (per rilevati da m.3,00 a m.4,50) Struttura di sostegno a paramento inclinato costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geotessile. L'inclinazione della scarpata sarà regolata da una struttura metallica di guida e appoggio e da un composito geotessuto ripiegato a "C" idoneo a trattenere il terreno e favorire l'alloggiamento delle fibre e delle sostanze vegetali. I materiali avranno le seguenti caratteristiche: Geotessile di armatura del rilevato strutturato mediante agugliatura di filamenti continui polipropilene (PP) o poliestere (PET), di peso non inferiore a gr/mq 350 +/- 10% ; resistenza anisotropa > di 18-40 kN/m , resistenza a carico di esercizio > di 10-13 kMN/m , creep compreso tra 5% e 8%, allungamento a rottura superiore al 45%. Casseri in rete elettrosaldati in maglie differenziate con diametro non inferiore a mm 8 e mm 6. Geotessile composito costituito da un telo in poliestere o polipropilene a filo continuo , strutturato in maglie di fori di mm 3x3 per l'alloggiamento delle fibre e base d'appoggio della vegetazione , peso > di gr/mq 150 +/- 10% , resistenza allo strappo > 13 kN/m , imputrescibile e stabile ai raggi UV. Sono compresi e compensati nel prezzo la sistemazione in opera delle terre tra i teli di armatura del rilevato con spessori non superiori a cm. 65 stesi e compattati . Per altezze della struttura da m. 3.00 a m 4.50 euro (centotrentanove/50)	m2	139,50
Nr. 706 MSTA3	STRUTTURE DI SOSTEGNO AD ARMATURA IN GEOTESSILE (per rilevati da m. 4,50 a m. 6,00) Struttura di sostegno a paramento inclinato costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geotessile. L'inclinazione della scarpata sarà regolata da una struttura metallica di guida e appoggio e da un composito geotessuto ripiegato a "C"		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>idoneo a trattenere il terreno e favorire l'alloggiamento delle fibre e delle sostanze vegetali.I materiali avranno le seguenti caratteristiche: Geotessile di armatura del rilevato strutturato mediante agugliatura di filamenti continui polipropilene (PP) o poliestere (PET) , di peso non inferiore a gr/mq 350 +/- 10% ; resistenza anisotropa > di 18-40 kN/m , resistenza a carico di esercizio > di 10-13 kMN/m , creep compreso tra 5% e 8% , allungamento a rottura superiore al 45%. Casseri in rete elettrosaldati in maglie differenziate con diametro non inferiore a mm 8 e mm 6. Geotessile composito costituito da un telo in poliestere o polipropilene a filo continuo , strutturato in maglie di fori di mm 3x3 per l'alloggiamento delle fibre e base d'appoggio della vegetazione , peso > di gr/mq 150 +/- 10% , resistenza allo strappo > 13 kN/m , imputrescibile e stabile ai raggi UV. Sono compresi e compensati nel prezzo la sistemazione in opera delle terre tra i teli di armatura del rilevato con spessori non superiori a cm. 65 stesi e compattati . Per altezze della struttura da m. 4.50 a m 6.00 euro (centocinquante/20)</p>	m2	153,20
Nr. 707 MSTA4	<p>STRUTTURE DI SOSTEGNO AD ARMATURA IN GEOTESSILE (per rilevati da m.6,00 a m.8,50) Struttura di sostegno a paramento inclinato costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geotessile. L'inclinazione della scarpata sarà regolata da una struttura metallica di guida e appoggio e da un composito geotessuto ripiegato a "C" idoneo a trattenere il terreno e favorire l'alloggiamento delle fibre e delle sostanze vegetali.I materiali avranno le seguenti caratteristiche: Geotessile di armatura del rilevato strutturato mediante agugliatura di filamenti continui polipropilene (PP) o poliestere (PET) , di peso non inferiore a gr/mq 350 +/- 10% ; resistenza anisotropa > di 18-40 kN/m , resistenza a carico di esercizio > di 10-13 kMN/m , creep compreso tra 5% e 8% , allungamento a rottura superiore al 45%. Casseri in rete elettrosaldati in maglie differenziate con diametro non inferiore a mm 8 e mm 6. Geotessile composito costituito da un telo in poliestere o polipropilene a filo continuo , strutturato in maglie di fori di mm 3x3 per l'alloggiamento delle fibre e base d'appoggio della vegetazione , peso > di gr/mq 150 +/- 10% , resistenza allo strappo > 13 kN/m , imputrescibile e stabile ai raggi UV. Sono compresi e compensati nel prezzo la sistemazione in opera delle terre tra i teli di armatura del rilevato con spessori non superiori a cm. 65 stesi e compattati . Per altezze della struttura da m. 6.00 a m. 8.50 euro (duecentoventotto/80)</p>	m2	228,80
Nr. 708 NP.01	<p>GUSCI PREFABBRICATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO Fornitura e posa in opera di gusci prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato per la chiusura dei laterali degli impalcati dei cavalcavia, ponti e viadotti in c.a.p., costituiti da lastre sagomate dello spessore di 10-12 cm. con annegati elementi di ancoraggio in acciaio tipo "halfen" a femmina da accoppiare con "maschi" inghisati sulle travi. I gusci avranno faccia a vista da fondo cassero metallico. Compresi gli oneri per il varo ed il fissaggio. euro (centotrentaotto/50)</p>	ml	138,50
Nr. 709 NP.02	<p>CASSEFORME SPECIALI PER PULVINI PER VIADOTTI IN STRUTTURA MISTA SAGOMATI COME DA DISEGNO euro (centodieci/00)</p>	mq	110,00
Nr. 710 NP.03.1/a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RITEGNO IN ELASTOMERO A DOPPIO EFFETTO A COMPORTAMENTO ELASTICO aventi le seguenti caratteristiche: - Forza orizzontale (in compressione o trazione) di 2000, 2500, 3500, 4000 kN - Deformazione elastica totale di 80 (+/- 40), 100 (+/- 50), 110 (+/- 55), 130 (+/- 65), 150 (+/- 75) mm. I dispositivi sono essenzialmente costituiti da un adeguato numero di dischi in elastomero - a norme CNR 10018/85 - disposti fra due piastre metalliche e sollecitati sempre a compressione semplice mediante un sistema di tiranti incrociato. I dispositivi sono dotati inoltre di due telai in acciaio da fissarsi opportunamente alla struttura. Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette da una mano di fondo di zincante organico e da una finitura di vernice epossipoliamicca. a) NE200/110 euro (tredicimilaquattrocentoquarantacinque/00)</p>	cad	13'445,00
Nr. 711 NP.03.1/b	<p>idem c.s. ...di vernice epossipoliamicca. b) NE250/80 euro (quattordicimilacinquecentosettanta/00)</p>	cad	14'570,00
Nr. 712 NP.03.1/c	<p>idem c.s. ...di vernice epossipoliamicca. c) NE250/130 euro (quindicimilasettecentotrentacinque/00)</p>	cad	15'735,00
Nr. 713 NP.03.1/d	<p>idem c.s. ...di vernice epossipoliamicca. d) NE350/100 euro (sedicimilaottocentoventi/00)</p>	cad	16'820,00
Nr. 714 NP.03.1/e	<p>idem c.s. ...di vernice epossipoliamicca. e) NE400/100 euro (diciassettemilanovecentoquaranta/00)</p>	cad	17'940,00
Nr. 715 NP.03.1/f	<p>idem c.s. ...di vernice epossipoliamicca. f) NE400/150 euro (diciottomilaottocentoquaranta/00)</p>	cad	18'840,00
Nr. 716 NP.03.2/a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVI DI VINCOLO DINAMICO A COMPORTAMENTO ELASTICO A DOPPIO EFFETTO aventi le seguenti caratteristiche: - Forza orizzontale (in compressione o trazione) di 2500, 3500, 4000 kN - Corsa totale (campo termico ed elastico) di 500 (+/- 250), 650 (+/- 325), 900 (+/- 450) mm I dispositivi sono essenzialmente costituiti da un sistema pistone/cilindro, che realizza due camere riempite con fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Il tutto accoppiato ad un cuscinio in elastomero. I dispositivi consentono, senza un'apprezzabile reazione, i movimenti lenti derivanti dalle escursioni termiche degli elementi strutturali</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>a cui sono collegati; in presenza invece di movimenti bruschi, derivanti ad esempio da sisma, il sistema diventa pressocchè rigido e capace di trasmettere integralmente la forza orizzontale all'elemento elastico (cuscino in elastomero) disposto in serie.</p> <p>I dispositivi sono dotati inoltre di due telai in acciaio da fissarsi opportunamente alla struttura, completi di snodi sferici per assicurare un corretto montaggio.</p> <p>Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette da una mano di fondo zincante organico e da una a finire di vernice epossipoliamicida.</p> <p>a) OTN 250/650 euro (quarantamilasettecento/00)</p>	cad	40'700,00
Nr. 717 NP.03.2/d	<p>idem c.s. ...di vernice epossipoliamicida.</p> <p>d) OTN 300/1000 euro (sessantanovemila/00)</p>	cad	69'000,00
Nr. 718 NP.04/a	<p>CASSERI MOBILI PER GETTO SOLETTA PER TRATTI A LARGHEZZA FISSA euro (trentacinque/00)</p>	mq	35,00
Nr. 719 NP.04/b	<p>idem c.s. ...A LARGHEZZA VARIABILE euro (settanta/00)</p>	mq	70,00
Nr. 720 NP.05	<p>VELETTA PREFABBRICATA PER IMPALCATI IN ACCIAIO COME DA DISEGNI ALLEGATI euro (settantacinque/00)</p>	ml	75,00
Nr. 721 NP.06	<p>TRATTAMENTO SUPERFICIALE DELLA CARPENTERIA METTALICA mediante:</p> <p>1) Sabbiatura in officina grado di sabbiatura SA 2 1/2 della scala svedese S.I.S. (metallo quasi bianco) eseguita con l'impiego di graniglia metallica.</p> <p>2) Applicazione delle vernici</p> <ul style="list-style-type: none"> - prima mano: antiruggine non inquinante ai fosfati di zinco (60 micron) in officina - seconda mano: epossidico intermedio (130 micron) in officina - terza mano: poliuretano (40 micron) in cantiere. <p>I giunti di saldatura eseguiti in cantiere dovranno essere trattati eseguendo una pulizia della superficie per rimuovere eventuali scorie di saldatura e quindi applicando il ciclo di verniciatura completo sovrappoendosi alle mani già eseguite in officina per una lunghezza di 3 cm circa.</p> <p>La terza mano di vernice dovrà essere applicata in cantiere solamente alla fine del montaggio delle strutture ed eseguita solamente dopo aver completato il necessario ciclo delle parti danneggiate durante le operazioni di montaggio.</p> <p>euro (zero/35)</p>	Kg	0,35
Nr. 722 NP.07	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARAPETTO METALLICO a telai prefabbricati posizionato lungo i marciapiedi delle opere d'arte, realizzato con montanti IPE 120 infissi nel calcestruzzo e interpolati con telai prefabbricati costituiti da profili ad U orizzontali e aste verticali, con corrimano realizzato con tubo continuo posto sulla sommità del montante come da D.M. 04.05.90. Il parapetto è realizzato in acciaio di classe Fe 430 o superiore, secondo UNI 7070 zincato a caldo secondo UNI 5744. L'altezza del manufatto, di cm. 130 dovrà sporgere dal filo inferiore dell'impalcato di m. 1,00; i montanti sono posizionati ad interasse di m. 2,00.</p> <p>euro (ottantaotto/20)</p>	ml	88,20
Nr. 723 NP.101.a	<p>Cavo pentapolare tipo FG70M1 0,6-1 KV - sez. 5x6mmq euro (quattro/66)</p>	m	4,66
Nr. 724 NP.102	<p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare tipo FTG100M1 0,6/1 kV isolato in gomma con guaina esterna in PVC, conforme alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi già predisposti o a vista, completo di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature ed ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la formazione e sezione e la sua identificazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (tre/24)</p>	m	3,24
Nr. 725 NP.103	<p>Rimozione del punto luce esistente, compresa la rimozione del palo, dei corpi illuminanti della linea di alimentazione e la demolizione del blocco di fondazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecento/00)</p>	ognuno	500,00
Nr. 726 NP.104.a	<p>Pozzetto smistamento cavi completo di chiusino in ghisa carrabile - dimensioni 200 x 200 x 150 cm euro (duemilacento/00)</p>	ognuno	2'100,00
Nr. 727 NP.105	<p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per pannello a messaggio variabile, posto entro colonnina autostradale a due vani sovrapposti realizzata in lega di alluminio anticorrosiva, grado di protezione IP 55, completa di guarnizioni in gomma neoprene alveolare a cellule chiuse, coperchi incernierati con chiusura mediante pomelli a vite antiperdenti in ottone, operanti su inserti in ottone e con serrature di sicurezza a cifratura unica, piastre di fondo in lamiera di acciaio prezinata, telaio d'ancoraggio in acciaio zincato a caldo con bulloneria in acciaio inox AISI 304, protezione delle superfici esterne ed interne con vernice epossidica, blocco di fondazione dotato di foro di drenaggio di diam. 32 mm, pareti in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata 10x10 cm (dim. 800x550 mm) e n. 2 cavidotti diam. 50 mm - dimensioni utili colonnina stradale (LxHxP) = Vano superiore 337x387x167 mm a predisposizione di eventuale trasduttore ottico/elettrico - Vano inferiore 337x387x167 mm per alloggiamento quadro di alimentazione pannello - dimensioni ingombro colonnina stradale (LxHxP) = 407x1468x219 mm.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 728 NP.106	<p>La voce include la fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 interruttore magnetotermico bipolare - portata 2x10 A - n. 1 sezionatore 4x25 A con maniglia blocca porta; - n. 3 sezionatori con fusibili bipolari; <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dai cablaggi, dalla fornitura di materiali complementari ed accessori e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milletrecento/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartello a messaggio variabile , con pittogramma variabile, per abilitazione accessi in galleria, con tecnologia a LED di tipo grafico full-color in grado di presentare all'utenza tutti i segnali stradali del codice della strada secondo fig. ed art. del D.P.R. 495/92 e s.m.i., e l'indicazione di impianto di illuminazione di galleria spento; conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa CEI E UNI; in grado di visualizzare i messaggi con modalità fissa, lampeggiante e alternando i messaggi secondo tempi preimpostati e dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scocca in alluminio trafilato, con trattamento superficiale di cromatazione e verniciatura epossidica nera a polvere; - giunzioni realizzate mediante saldatura; - pannello provvisto di sistema di supporti antivibranti; - materiali impiegati per i contenitori (alluminio, ABS, policarbonato) in grado di assicurare una inalterabilità nel tempo anche negli ambienti più aggressivi; - controllo della temperatura interna mediante un sistema di ventilazione forzata in aspirazione e compressione comandata da interruttori termostatici; - schede a LED complete ciascuna di maschera di protezione con alette parasole in plastica nera opaca realizzata in materiale autoestinguente in grado di posizionare i LED in modo perpendicolare al circuito stampato e contemporaneamente offrire una protezione fisica ai raggi diretti del sole; - lastra trasparente a protezione del piano di lettura realizzata in policarbonato, con uno spessore minimo di 6 mm, trattato UV e antiriflesso; - circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; - LED completi di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione; - matrici carattere controllate ciascuna da un microcontrollore dedicato per il colloquio con l'unità di controllo mediante interfaccia RS-485, ed alla gestione della diagnostica; - semaforo in policarbonato a due luci (n. 1 luce colore verde, n. 1 luce colore giallo) - diametro 200 mm, e una luce (colore rosso) - diametro 300 mm - e completo di dispositivo elettronico di lampeggio, riflettori in alluminio, parasole, impianto elettrico e supporti; - portale a bandiera per il sostegno del pannello a messaggio variabile, realizzato in ferro con trattamento superficiale di zincatura a caldo e costituito da: montante di sostegno interfacciato con il suolo a mezzo di una piastra di base, opportunamente forata per l'ancoraggio a terra su un cestello di fondazione dotato di tiranti filettati sporgenti dal plinto di fondazione; mensola orizzontale costituita da parapetto e piano di calpestio, dotato di una rete fissa saldata nella parte inferiore dello stesso e di pareti laterali e frontali chiuse da rete metallica sufficientemente irrigidita, in grigliato con accesso laterale allo stesso, il tutto saldato ad una traversa di sostegno; montanti dotati di idonei supporti per l'alloggiamento del pannello a messaggio variabile; scala di accesso alla mensola realizzata in alluminio/acciaio, dotata di gabbia di protezione con accesso alla stessa protetto da opportuna chiusura ed idonei attacchi per l'ancoraggio al montante di sostegno; tubo corrugato in pvc - diam. 110 mm, ancorato all'interno del montante per facilitare il passaggio dei cavi elettrici dalla base al pannello a messaggio variabile. <p>Tutti i materiali impiegati dovranno essere conformi alle norme.</p> <p>Per le operazioni di manutenzione dovrà essere prevista l'accessibilità dalla parte posteriore, tramite sportelli incernierati di adeguate dimensioni dotati di chiusure a doppio effetto (trazione e chiusura).</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dim. del contenitore: 1400 x 1400 x 179 mm (L,H,P); - Dim. schermo: 1200 x 1200 x 6 mm (L,H,P); - Dim. sportello posteriore: 1370 x 1370 x 10 mm (L,H,P); - Tecnologia: LED; - Colore LED: 2 rossi, 1 verde, 1 blu; - Intensità luminosa LED: Rosso > 3100 cd/m2 (classe L3) - Verde > 3720 cd/m2 (classe L3) - Giallo > 7440 cd/m2 (classe L3) - Blu > 1240 cd/m2 (classe L3); - Intensità luminosa (cd/m2): > 9450; - N. LED a pixel: 4; - Dimensione modulo LED: 15x15 mm; - Passo : 18,75 mm; - Risoluzione : 2844 pixel/m2; - Angolo di emissione orizzontale: 30°; - Angolo di emissione verticale: 20°; - Pilotaggio: statico a corrente costante; - Vita utile dei LED: 100.000 ore; - Gestione interna: a microprocessore; - Messaggi visualizzabili: tutti i segnali stradali del codice della strada; - Memoria interna: 250 messaggi; - Modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili; - Alimentatori AC/DC: interni con ridondanza, di tipo switching, PFC e limitazione di corrente; - Tensione di alimentazione: 230 Vac 50 Hz; - Assorbimento max.: 1000 W; - Peso: 100 kg; - Grado di protezione: IP55; - Temperatura di funzionamento: -25 °C +60 °C; - Interfaccia: RS485; - Controllo di luminosità : automatico o manuale; 	ognuno	1'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Diagnostica effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso. Il pannello dovrà inoltre essere completo di unità elettronica di controllo installata all'interno di un armadio stradale di adeguate dimensioni - grado di protezione non inferiore a IP54 - realizzato in poliestere con fibra di vetro, pressato a caldo, inalterabile alle intemperie, autoestingente, con porta completa di chiusura tipo cremonese, azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza, dotato di ventilazione termostata ed illuminazione interna. L'unità elettronica dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione: scheda a microcontrollore senza parti in movimento in grado di garantire affidabilità nel tempo; - Possibilità di messaggi prememorizzati su EEPROM estraibile e personalizzabile; - Visualizzazione sul pannello a messaggio variabile del messaggio base con data, ora e temperatura ambiente; - Possibilità di controllo mediante consolle locale per l'invio manuale dei messaggi, completa di tastiera e display LCD retroilluminato 2 x 16 caratteri; - Interfaccia seriale di tipo RS 485 per il collegamento in parallelo della centralina con il pannello a messaggio variabile; - Interfaccia seriale di tipo RS 232 per il collegamento con un terminale per l'esecuzione dei test in locale; - Interfaccia seriale di tipo RS 485 per il controllo remoto del pannello a messaggio variabile con opzione: - Protocollo in codice ASCII per gestione completa del pannello a messaggio variabile su RS 485, - Ethernet a 10/100 Mbit 10 Base-T con connettività RJ45 per la gestione di protocolli TCP/IP; - Possibilità di controllo: locale da consolle, locale da PC di diagnostica, remoto da RS485 <p>La disposizione interna delle parti componenti la centralina dovrà essere realizzata con criteri di ergonomia tali da permettere una facile manutenzione. Le schede dovranno essere facilmente accessibili e smontabili. L'unità elettronica di controllo dovrà gestire una scheda di diagnostica ON LINE in tempo reale in grado di effettuare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - accensione e spegnimento del pannello a messaggio variabile in modo automatico; - verifica del corretto funzionamento del pannello a messaggio variabile attraverso TEST ON LINE di controllo pixel a pixel in grado di individuare malfunzionamenti anche parziali dei singoli pixel; - verifica della corretta rappresentazione del pittogramma trasmesso. <p>Tale dispositivo dovrà controllare costantemente il pannello a messaggio variabile ed avvisare, tramite il protocollo di trasmissione, nel caso siano rilevati problemi di funzionamento del pannello e dei suoi dispositivi di alimentazione.</p> <p>Il sistema dovrà essere in grado di segnalare le seguenti condizioni di allarme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - avaria sul dispositivo di alimentazione della logica; - avaria sui dispositivi di alimentazione dei LED; - avaria sull'alimentazione delle ventole di raffreddamento; - allarme temperatura elevata: saranno definite almeno 2 soglie, con attivazione e disattivazione in modo automatico delle ventole e chiusura dell'alimentazione al PMV al superamento di 80° C; <p>In caso di allarme, dopo 10 secondi, l'unità di controllo dovrà provvedere automaticamente a ripristinare o spegnere il pannello a messaggio variabile - alimentazione 230V AC 50 Hz (assorbimento max 50W) completo di protezione di linea, presa di servizio 230V AC.</p> <p>La voce comprende e compensa inoltre la formazione del plinto di fondazione in cemento armato - dimensioni 2,60x2,00x1,10 metri - l'attivazione e la configurazione del pannello, gli oneri relativi ai collegamenti elettrici ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantaquattromiladuecentoventisette/97)</p>	ognuno	54'227,97
Nr. 729 NP.107	<p>Fornitura e posa in opera di torre faro poligonale ad incastro ricavata da lamiera di acciaio Fe 52 saldata longitudinalmente a corona mobile, h = 20 m f.t., formata da tronchi zincati a caldo in bagno di zinco fuso, completa di sistema interno per la manutenzione della corona mobile, realizzata in profilato di alluminio o acciaio, testa di tracciamento in acciaio zincato, carrucola in poliammide su cuscinetti stagni autolubrificanti, blocco di distribuzione contenente le sedi per i cavi di alimentazione e connettori, gruppo di aggancio, catena e ferri zincati a caldo, aggancio meccanico per il fissaggio della corona mobile alla testa della torre, piastra di base con tirafondi, messa a terra realizzata con dispersori a croce in acciaio zincato, bulloni in acciaio inox, corda di rame, conduttori di collegamento di lunghezza adeguata, il tutto calcolato staticamente secondo le vigenti Normative a seconda della zona di installazione.</p> <p>La torre faro dovrà essere equipaggiata con n. 8 proiettori di tipo asimmetrico con corpo in lamiera di alluminio verniciata, vetro frontale piano temperato resistente agli urti ed agli sbalzi termici, cassetta stagna completa di accenditore e lampada SAP da 250 W, cablaggio e rifasamento.</p> <p>La voce include inoltre la formazione del plinto di fondazione in calcestruzzo cementizio armato, compresi scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, armatura d'acciaio, cassetta, tirafondi di ancoraggio, malta epossidica per ancoraggio della piastra di base della torre, prove penetrometriche e relazione geotecnica, la formazione di riseghe qualora necessario, la finitura e la sfratazzatura, il ripristino ed il livellamento del terrano alla quota di campagna, l'inserimento di tubi in pvc rigido per il passaggio dei cavi di alimentazione, un pozzetto in cls completo di chiusino in ghisa carrabile e quota parte di argano elettrico per la movimentazione della corona mobile.</p> <p>Il tutto realizzato secondo gli schemi di progetto, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (dodicimilacinquecento/00)</p>	ognuno	12'500,00
Nr. 730 NP.108	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione circuiti di illuminazione ad un vano costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - colonna stradale in lega di alluminio anticorrosiva, grado di protezione IP 55, completa di guarnizioni in gomma neoprene alveolare a cellule chiuse, coperchio incernierato con chiusura mediante pomelli a vite antiperdenti in ottone operanti su inserti in ottone e con serratura di sicurezza a cifratura unica, piastra di fondo in lamiera di acciaio prezinata, telaio d'ancoraggio in acciaio zincato a caldo con bulloneria in acciaio inox AISI 304, protezione delle superfici esterne ed interne con vernice epossidica - dimensioni utili LxHxP = 337x387x98 mm - dimensioni ingombro LxHxP = 407x1010x145 mm; - morsettiera a 4 vie per polo e cinque sezionamenti con base isolante stampata in resina poliammidica incolore con feritoie per aerazione e separatori in corpo unico, morsetti stampati in ottone con serraggio conduttore, distanziatori atermici tra base e morsetti, ponticelli di sezionamento in rame elettrolitico - Sez. conduttori in entrata, uscita e derivazioni: fino a 95 mmq; - blocco di fondazione dotato di foro di drenaggio di diam. 32 mm, pareti in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata 10x10 cm (dim. 800x550 mm) e n. 2 cavidotti diam. 50 mm. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ottocentocinquantaquattro/70)</p>	ognuno	854,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 731 NP.11	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURE PORTANTI IN ACCIAIO aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Acciaio tipo FE 510c</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travi principali interamente saldate con geometria tale da seguire con l'andamento planimetrico del tracciato stradale. - Trasversi correnti, di pila e di spalla collegati alle travi principali con giunti bullonati. - Il montaggio avverrà mediante sollevamento dal basso con autogrù. - I controventi necessari per il montaggio e il getto della soletta saranno da mantenere ad opera ultimata. - La carpenteria metallica avrà una finitura superficiale con 3 mani di vernice, da pagarsi a parte, secondo le prescrizioni previste nei disegni di progetto. <p>1) Montaggio dal basso con autogrù. euro (uno/75)</p>	kg	1,75
Nr. 732 NP.110	<p>Fornitura e posa in opera di UPS monofase 230/230 V per energia elettrica senza interruzioni, conforme alle prescrizioni di sicurezza CEI 74-2 '02, rete costante, stabile e filtrata, onda sinusoidale, per PC, cosϕ 0.8; costituito da converter, inverter, commutatore statico automatico tempo zero, batterie al piombo ermetiche senza manutenzione, autonomia 30 minuti, protezioni magnetotermiche e fusibili in ingresso, uscita e batterie; commutazione su rete in sovraccarico e spegnimento automatico in corto circuito; rumorosità a 1 m, <30 dB; batterie poste in appositi contenitori in locale asciutto e ventilato, conforme le prescrizioni CEI 21-31 potenza 1000 VA.</p> <p>La voce include i collegamenti in cavo e i relativi cavidotti per il collegamento al quadro di bassa tensione, materiali e magisteri per le attività di primo avviamento, ed ogni altro onere anche non espressamente indicato, ma comunque necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (duemila/00)</p>	ognuno	2'000,00
Nr. 733 NP.111.a	<p>Impianto elettrico di base per illuminazione cabine di svincolo e gallerie in BT euro (duemilacinquecento/00)</p>	ognuno	2'500,00
Nr. 734 NP.111.b	<p>Impianto elettrico di base per illuminazione per cabine di MT di galleria con sola illuminazione euro (quattromiladuecento/00)</p>	ognuno	4'200,00
Nr. 735 NP.111.c	<p>Impianto elettrico di base per illuminazione per cabine di galleria con illuminazione e ventilazione euro (seimilacinquecento/00)</p>	ognuno	6'500,00
Nr. 736 NP.112	<p>Fornitura e posa in opera di bauletto in cls per alloggiamento di cavidotti sul piedritto della galleria costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> n° 9 tubi in PE a doppia parete DN=80 mm n° 2 tritubo Diam. 3x50 mm <p>quota parte di pozzetto rompitratte completo di chiusino in ghisa carrabile dim. utili 600x600x400 mm, corda di rame nudo di sez. 35 mmq accessibile all'interno di ogni singolo pozzetto. La voce include l'onere di assistenza muraria per la dotazione dell'intelaiatura di ancoraggio delle tubazioni, l'impiego di casseri necessari all'esecuzione del getto, le lavorazioni di allestimento e dismissione della cassetta, la fornitura del calcestruzzo, l'onere per la vibrazione del getto in modo da ripartire il ricoprimento sull'intera superficie estesa dei cavidotti in modo omogeneo ed ogni altro onere anche non espressamente indicato, ma comunque necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (ottantacinque/00)</p>	ml	85,00
Nr. 737 NP.113	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per galleria, in esecuzione stagna IP 66 a doppio isolamento, con corpo in acciaio inox AISI 316L, vetro di sicurezza temperato sp. 6 mm, ottica interna in alluminio purissimo titolo 99,9% brillantato ed anodizzato in esecuzione martellata per una emissione a fascio largo attraverso specchio, in modo da ottenere una distribuzione simmetrica adatta per un sistema di illuminazione circuiti di rinforzo in ingresso e in uscita, completo di vano portaccessori, staffe in acciaio inox per fissaggio alla canalina porta-cavi compresi i ganci e la bulloneria, di accessori elettrici completi della relativa custodia di alloggiamento quali reattore, accenditore e condensatore, di lampada tubolare, di collegamento in cavo fino alla cassetta di derivazione tipo FTG100M1 sez. 2x1,5 mmq + T e di quanto altro indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. euro (settecentodieci/00)</p>	ognuno	710,00
Nr. 738 NP.114.a	<p>Apparecchio illuminante con ottica asimmetrica per circuiti di rinforzo in galleria di potenza 400 W euro (settecentoottantaotto/11)</p>	ognuno	788,11
Nr. 739 NP.114.b	<p>Apparecchio illuminante con ottica asimmetrica per circuiti di rinforzo in galleria di potenza 250 W euro (settecentotrentasei/84)</p>	ognuno	736,84
Nr. 740 NP.114.c	<p>Apparecchio illuminante con ottica asimmetrica per circuiti di rinforzo in galleria di potenza 150 W euro (settecentotrentaquattro/40)</p>	ognuno	734,40
Nr. 741 NP.114.d	<p>Apparecchio illuminante con ottica asimmetrica per circuiti di rinforzo in galleria di potenza 100 W euro (settecentodieci/00)</p>	ognuno	710,00
Nr. 742 NP.114.e	<p>Apparecchio illuminante con ottica asimmetrica per circuito permanente in galleria di potenza 70 W euro (cinquecentoventi/00)</p>	ognuno	520,00
Nr. 743 NP.115	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per galleria, in esecuzione stagna IP 66 a doppio isolamento, con corpo in acciaio inox AISI 316L, vetro di sicurezza temperato sp. 6 mm, ottica interna di tipo stradale in alluminio purissimo titolo 99,9% brillantato ed anodizzato in esecuzione martellata per una emissione a fascio largo attraverso specchio, in modo da ottenere una distribuzione simmetrica adatta per un sistema di illuminazione permanente, completo di vano portaccessori, staffe in acciaio inox per fissaggio alla canalina portacavi compresi i ganci e la bulloneria, di accessori elettrici completi della relativa custodia di alloggiamento quali reattore, accenditore e condensatore, di lampada tubolare SOX-E a bassa pressione con riaccensione istantanea a caldo potenza 36 W, di collegamento in cavo fino alla cassetta di derivazione tipo FTG100M1 sez. 2x1,5 mmq + T e di quanto altro indicato nel Capitolato</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Speciale di Appalto euro (settecentoventisette/69)	ognuno	727,69
Nr. 744 NP.116	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in fusione di acciaio FT15, in grado di assicurare continuità di esercizio fino alla temperatura di 900° x 20 minuti, adatta per la formazione di derivazioni sulle dorsali di linea fino a 35 mmq completa di sistema di ancoraggio a parete a bloccaggio chimico, di cavidotti in acciaio inox AISI-316L di diam. fino a 50 mm nella misura di 2 per ogni cassetta per il raccordo al pozzetto e di 1 tubo di diam. 50 mm in acciaio inox AISI-316L per il raccordo alle vie cavi previste sulla volta. La cassetta sarà fornita completa di morsettiere di attestazione e gruppo porta fusibili in ceramica a protezione della derivazione in uscita per l'alimentazione delle lampade. La voce include la fornitura e la posa in opera di accessori in dotazione alla cassetta per il raccordo alle tubazioni in arrivo e partenza di pari grado di protezione ed ogni altro onere e magistero anche non espressamente indicato, per il fissaggio e l'allineamento della cassetta sul piedritto di galleria, ma comunque indispensabile per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (trecentoquarantaotto/61)	ognuno	348,61
Nr. 745 NP.117	Esecuzione di giunto solido di derivazione per cavi unipolari antifiamma, realizzato con muffola in gomma antifiamma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore a 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (sessantaquattro/60)	ognuno	64,60
Nr. 746 NP.118	Esecuzione delle opere civili per la realizzazione del manufatto di galleria, avente caratteristiche strutturali, opere accessorie di delimitazione e finiture conformi a quanto riportato negli allegati elaborati grafici di progetto e alle specifiche del Capitolato Speciale d'Appalto valutato a metro cubo vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentoquaranta/00)	mc	240,00
Nr. 747 NP.119	idem c.s. ...a regola d'arte. euro (duecentoquaranta/00)	mc	240,00
Nr. 748 NP.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURE PORTANTI IN ACCIAIO aventi le seguenti caratteristiche: Acciaio tipo FE 510c - Travi principali interamente saldate con geometria tale da seguire con l'andamento planimetrico del tracciato stradale. - Trasversi correnti, di pila e di spalla collegati alle travi principali con giunti saldati. - Il montaggio avverrà mediante varo a spinta dalle due spalle. - I controventi necessari per il montaggio e il getto della soletta saranno da smontare ad opera ultimata. - La carpenteria metallica avrà una finitura superficiale con 3 mani di vernice, da pagarsi a parte, secondo le prescrizioni previste nei disegni di progetto. 1) Montaggio con varo a spinta. euro (due/50)	kg	2,50
Nr. 749 NP.120	Pozzetto di transito in cls con setto divisorio interno completo di chiusino in ghisa carrabile. Dim. 155x120x120 cm euro (settecentosessanta/00)	ognuno	760,00
Nr. 750 NP.121.a	Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x16 mmq euro (undici/42)	ml	11,42
Nr. 751 NP.121.b	Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x2,5 mmq euro (quattro/23)	ml	4,23
Nr. 752 NP.121.c	Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x4 mmq euro (cinque/13)	ml	5,13
Nr. 753 NP.121.d	Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x10 mmq euro (otto/52)	ml	8,52
Nr. 754 NP.121.e	Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x25 mmq euro (sedici/22)	ml	16,22
Nr. 755 NP.121.f	Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x6 mmq euro (sei/28)	ml	6,28
Nr. 756 NP.121.g	Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x35 mmq euro (diciannove/12)	ml	19,12
Nr. 757 NP.122.a	Cavo tripolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 3x2,5 mmq euro (tre/51)	ml	3,51
Nr. 758 NP.123.a	Cavo in fibra ottica per posa esterna - 6 fibre monomodali 9-125 micron euro (otto/42)	ml	8,42
Nr. 759 NP.123.b	Cavo in fibra ottica per posa esterna - 6 fibre multimodali 50-125 micron euro (sette/70)	m	7,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 760 NP.124	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FTG10M1 0,6/1 kV isolato in gomma con guaina esterna in pvc, conforme alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-36, CEI, CEI 20-37, CEI 20-38, posato entro portacavi o a vista, completo di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature ed ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la formazione e sezione e la sua identificazione: sez. 1x2,5 mmq euro (uno/56)	ml	1,56
Nr. 761 NP.125	Fornitura e posa in opera di stazioni anemometriche per il controllo della velocità del vento, costituite da anemometro a coppe rotanti, ricevitore elettronico di segnale, staffa di sostegno, scaldiglie anticondensa euro (milleottocentoventiotto/26)	ognuno	1'828,26
Nr. 762 NP.126	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio avente le seguenti caratteristiche: Portata: 65 mc/h Prevalenza: 105 m Potenza elettrica pompe principali: 15 kW Potenza elettrica pompa pilota: 3 kW euro (novemilacinquecento/00)	ognuno	9'500,00
Nr. 763 NP.127	Collettore Dn 250 euro (seicento/00)	ognuno	600,00
Nr. 764 NP.128	Serbatoio d'accumulo idrico capacità 40 mc euro (ventimila/00)	ognuno	20'000,00
Nr. 765 NP.129	Valvola di intercettazione di tipo a farfalla Dn 32 euro (centoventi/00)	ognuno	120,00
Nr. 766 NP.13	CUNETTA FRANCESE BORDO STRADA euro (ottantatre/00)	ml	83,00
Nr. 767 NP.130	Valvola di intercettazione di tipo a farfalla Dn 80 euro (duecentoventi/00)	ognuno	220,00
Nr. 768 NP.131	Valvola di intercettazione di tipo a farfalla Dn100 euro (trecento/00)	ognuno	300,00
Nr. 769 NP.132	Valvola di intercettazione di tipo a farfalla Dn125 euro (trecentosessanta/00)	ognuno	360,00
Nr. 770 NP.133	Valvola di intercettazione di tipo a farfalla Dn150 euro (quattrocentosessanta/00)	ognuno	460,00
Nr. 771 NP.134	Scarico convogliato euro (centocinquanta/00)	ognuno	150,00
Nr. 772 NP.135	Valvola di intercettazione di tipo a sfera Dn 25 euro (quaranta/00)	ognuno	40,00
Nr. 773 NP.136	Attacco autopompa doppio euro (seicento/00)	ognuno	600,00
Nr. 774 NP.137	Manometro euro (trenta/00)	ognuno	30,00
Nr. 775 NP.138.a	Tubo in PE.a.D corrugato a doppia parete Diam. 125 euro (due/65)	ml	2,65
Nr. 776 NP.138.b	Tubo in PE.a.D corrugato a doppia parete Diam. 165 euro (quattro/50)	ml	4,50
Nr. 777 NP.139.a	Tubo in acciaio zincato Diam. 32 euro (diciotto/00)	ml	18,00
Nr. 778 NP.139.b	Tubo in acciaio zincato Diam. 40 euro (ventiquattro/00)	ml	24,00
Nr. 779 NP.139.c	Tubo in acciaio zincato Diam. 80 euro (cinquantaquattro/00)	ml	54,00
Nr. 780 NP.140	Attacco motopompa vv.f Dn.80 euro (seicento/00)	ognuno	600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 781 NP.141	Idrante soprasuolo UNI70 Dn.80 euro (quattrocento/00)	ognuno	400,00
Nr. 782 NP.142	Fornitura e posa in opera di idrante UNI45 Dn.40 collocato in apposito armadietto e corredato di manichetta L=75m euro (duecentocinquanta/00)	ognuno	250,00
Nr. 783 NP.143	Fornitura e posa in opera di valvola di sfianto flangiata Pn16 - Dn165 euro (cinquecentotrenta/00)	ognuno	530,00
Nr. 784 NP.144.a	Valvola a saracinesca Dn.125 euro (quattrocento/00)	ognuno	400,00
Nr. 785 NP.144.b	Valvola a saracinesca Dn.165 euro (cinquecentotrenta/00)	ognuno	530,00
Nr. 786 NP.145	Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale di galleria avente le seguenti prestazioni e dotazioni: - Portata 24 mc/h - Velocità alla bocca 30.5 m/sec - Spinta in aria ferma a 1,2 Kg/mc 900 N - Velocità di rotazione 1470 giri/min. - Livello di rumorosità 71 db a 10 m - Potenza motore 27 kW - Fattore di potenza 0,89 - Corrente a pieno carico 26.2 A - Classe di isolamento H - Tensione di alimentazione 660 3 fasi 50 Hz - Funzionamento reversibile - Boccaglio di aspirazione - Reti antinfortunistiche - Morsettiere esterna alla cassa in direzione del senso di marcia - Slitta di sostegno in acciaio INOX AISI 316 L completa di supporti antivibranti a molla - Catena di ancoraggio meccanico, monitoraggio della assialità e delle vibrazioni - Tasselli di ancoraggio a fissaggio chimico - Cavo di alimentazione completo di attacco a spina tipo FTG100M1 sez. 3x16 euro (diciassettemilaottocento/00)	ognuno	17'800,00
Nr. 787 NP.146	Fornitura e posa in opera di presa stagna di sezionamento 3P-63 A in esecuzione stagna IP65, completa di presa, blocco meccanico, sezionatore di manovra e fusibili di protezione ad alta capacità di rottura. euro (millecento/00)	ognuno	1'100,00
Nr. 788 NP.147	Fornitura e posa in opera di misuratore elettronico del grado di opacità in galleria del tipo a riflessione completo di alimentatore, elemento sensore amplificato, di riflettore, di unità trasduttrice della grandezza misurata, accessori per la messa in opera e per la taratura. euro (quindicimilaquattrocentonovantatre/71)	ognuno	15'493,71
Nr. 789 NP.148	Unità periferica di trasmissione dati asservita agli impianti di ventilazione in galleria euro (seimilacinquecento/00)	ognuno	6'500,00
Nr. 790 NP.150	Fornitura e posa in opera di rilevatore di sagoma per la totalizzazione dei transiti nelle diverse classi dei veicoli, completo di unità alimentatrice e raddrizzatore di corrente, di elemento sensore e di accessori per il fissaggio. euro (duemilacentosessantatré/12)	ognuno	2'169,12
Nr. 791 NP.151	Fornitura e posa in opera di misuratore elettronico della concentrazione di CO in galleria del tipo a riflessione completo di alimentatore e raddrizzatore di corrente, elemento sensore, riflettore di unità trasduttrice della grandezza misurata, accessori per la messa in opera e per la taratura. euro (settemilasettecentoquarantasei/85)	ognuno	7'746,85
Nr. 792 NP.152	Fornitura e posa in opera di stazione di misura della velocità dell'aria interna all'interno dei forni di galleria costituita da alimentatore, strumento sensore, riflettore, unità trasduttrice elettronica della grandezza misurata, staffe di ancoraggio, attività di configurazione e messa in esercizio per il rilevamento della componente ortogonale del vento della sezione della galleria. euro (duemilasesantacinque/83)	ognuno	2'065,83
Nr. 793 NP.153	Fornitura in opera di centralina per la gestione di n° 16 sensori per il controllo delle vibrazioni di macchina. euro (ottomiladuecentosessantatré/31)	ognuno	8'263,31
Nr. 794 NP.154	Fornitura in opera di pannello sinottico a bordo quadro di cabina per la segnalazione dello stato di funzionamento dei ventilatori allestito in configurazione modulare per n° 38 macchine ventilatori. euro (novemilacinquecento/00)	ognuno	9'500,00
Nr. 795 NP.155	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore uscita di sicurezza, dotato di schermo in policarbonato bianco e pittogramma adesivo di colore verde, equipaggiato con n. 4 lampade fluorescenti da 30 W, completo di ogni onere e lavorazione per l'allestimento del punto di alimentazione in esecuzione a vista ivi compresa la presa interbloccata di sezionamento 2P - 16A, di quota parte di cavidotti in acciaio inox AISI 316, di cassette di derivazione, in discesa dalle vie cavo in galleria, guaina spirolata in acciaio inox di collegamento tra il cavidotto rigido e il cartello ed elementi per il fissaggio a parete del cartello e dei cavidotti di collegamento .Nel prezzo si intende		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 796 NP.156	<p>inoltre compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (millecentoventicinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera caretello retroilluminato per la segnalazione di incidente in galleria costituito da: intelaiatura in acciaio inox aisi 316 L lavorata e sagomata per la definizione di n. 3 pittogrammi ammonitori di dim. 45x45x15 cm, ognuno dei quali equipaggiato con n. 2 lampade fluorescenti da 18 W, reattore elettronico ed accessori elettrici per il cablaggio e l'attestazione della linea di alimentazione, i cavidotti in acciaio inox, i collegamenti flessibili terminali in acciaio inox e la presa interbloccata di sezionamento 2p - 16A.</p> <p>Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (milleottocento/00)</p>	ognuno	1'125,00
Nr. 797 NP.157	<p>Fornitura e posa in opera di armadio di segnalazione soccorso in acciaio INOX AISI 316, IP65, dim. L1300xH1700xP300 mm allestito con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 estintore a polvere da 6 Kg - n° 1 plafoniera con tubo fluorescente da 1x18W - n° 2 pulsanti segnalazione incidente generico, incidente con merci pericolose - n° 1 modulo contatti ausiliari per collegamento remoto - n° 1 stazione di dialogo in fonìa con tecnologia IP - n° 1 finecorsa per controllo apertura porte e prelievo estintori - sistema di allarme ottico - acustico - punto di alimentazione - ubicazione agli imbocchi di galleria e ad interdistanza 150 mt <p>euro (duemilaquattrocentoquaranta/00)</p>	ognuno	1'800,00
Nr. 798 NP.158	<p>Fornitura in opera di cartello indicatore di agibilità di pista in galleria con tecnologia a diodi led - dim. 600x600 mm - conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alle normative CEI E UNI, completo dei collegamenti in cavo per l'alimentazione terminale e per il comando, di supporti e staffaggi in acciaio inox AISI 316l per l'installazione all'interno dei forni ed in grado di presentare all'utenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - freccia verde verticale con la punta diretta verso il basso (Codice della Strada Figura II 458 Art. 164); - croce rossa a forma di X (Codice della Strada Figura II 458 Art. 164). <p>Il cartello sarà inoltre dotato di</p> <ul style="list-style-type: none"> - scocca in alluminio trafilato, con trattamento superficiale di cromatazione e verniciatura epossidica nera a polvere; - giunzioni realizzate mediante saldatura; - pannello provvisto di sistema di supporti antivibranti; - materiali impiegati per i contenitori (alluminio, ABS, policarbonato) in grado di assicurare una inalterabilità nel tempo anche negli ambienti più aggressivi; - schede a LED complete ciascuna di maschera di protezione con alette parasole in plastica nera opaca realizzata in materiale autoestinguente in grado di posizionare i LED in modo perpendicolare al circuito stampato e contemporaneamente offrire una protezione fisica ai raggi diretti del sole; - lastra trasparente a protezione del piano di lettura realizzata in policarbonato, con uno spessore minimo di 6 mm, trattato UV e antiriflesso; - circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; - LED completi ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione; - matrici carattere controllate ciascuna da un microcontrollore dedicato che provvederà al colloquio con l'unità di controllo mediante interfaccia RS-485, ed alla gestione della diagnostica. <p>Tutti i materiali impiegati dovranno essere conformi alle norme.</p> <p>Per le operazioni di manutenzione dovrà essere prevista l'accessibilità dalla parte posteriore, tramite sportello incernierato di adeguate dimensioni dotati di chiusure a doppio effetto (trazione e chiusura).</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dim. del contenitore: 800 x 800 x 179 (L,H,P) mm - Dim. schermo: 600 x 600 x 6 (L,H,P) mm - Dim. sportello posteriore: 620 x 620 x 10 (L,H,P) mm - Tecnologia: LED - Colore LED: rosso, verde, giallo - Intensità luminosa LED: Rosso > 3100 cd/m2 (classe L3) - Verde > 3720 cd/m2 (classe L3) - Intensità luminosa (cd/m2): > 9450 - N. LED freccia verde: 250 - N. LED croce rossa: 296 - Dimensione modulo LED: 15x15 mm - Passo: 18,75 mm - Risoluzione (pixel/m2): 2844 pixel/m2 - Angolo di emissione orizzontale: 30° - Angolo di emissione verticale: 20° - Pilotaggio: statico a corrente costante - Vita utile dei LED: 100.000 ore - Gestione interna: a microprocessore - Alimentatori AC/DC: interni con ridondanza, di tipo switching, PFC e limitazione di corrente - Tensione di alimentazione: 230 Vac 50 Hz - Assorbimento max.: 100 W - Peso: 45 kg 	ognuno	2'440,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 799 NP.159	<p>- Grado di protezione: IP65 - Temperatura di funzionamento: -25 °C / +60 °C - Interfaccia: RS485 + 4 contatti digitali - Controllo di luminosità : automatico o manuale - Diagnostica effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato l'onere per l'attivazione e la configurazione del pannello, gli oneri relativi ai collegamenti elettrici ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (tremilacentocinquanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di stazione di fonia posta in cabina elettrica per comunicazione in fonia telephone IP, installata a parete e dotata di: - custodia a tenuta stagna installata all'interno della sala quadri di cabina elettrica - grado di protezione IP66 (IEC 144) - interamente metallica, fusa in lega leggera di alluminio a forte spessore; - tastiera realizzata interamente in metallo a 12 tasti e 4 memorie impostabili, con tasti semi-incassati; - tasto di liberazione linea per chiudere la comunicazione; - tasti per la regolazione del volume di ricezione; - microfono ed altoparlante a tenuta stagna; - segnalazione luminosa di linea impegnata; - elettronica interna; - tutte le parti esterne realizzate in metallo ad eccezione dei vetri nccassati relativi alle segnalazioni ottiche a led.</p> <p>Caratteristiche tecniche: - Alimentazione richiesta: 24 Vdc; - Connessione ethernet: 1x10 BT RJ45; - Intensità sonora suoneria (70V eff - 25 Hz): > 80 dB (A) a 1 m; - Tempo di "flash": programmabile da 10 ms a 990 ms; - Temperatura di funzionamento: - 20°C / + 70°C; - Dimensioni 400x120x100 mm.</p> <p>Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato l'onere per l'attivazione ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (millequattrocentodieci/00)</p>	cadauno	3'150,00
Nr. 800 NP.16	<p>Fornitura e posa in opera, escluse le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano viabile o altro, di sistema per la chiusura dei varchi barriere di sicurezza spartitraffico, secondo la prescrizione della norma ENV 1317-4 cap.6 per la classe di contenimento H2/ classe A, composto da nastri tripla onda contrapposti assemblati su supporti in acciaio zincato a caldo appoggiati sulla pavimentazione. Dotato di ruote orientabili e regolabili in altezza e di pali sfilabili, il sistema potrà essere movimentato con estrema facilità. Ancorato alle due estremità mediante piastre opportunamente fissate alla pavimentazione, il sistema sarà completamente indipendente dalla barriera presente come spartitraffico alla quale potrà comunque raccordato con elementi di transizione opportunamente adattati. Per ogni metro lineare di barriera spartitraffico bifilare. euro (milletrecentacinque/00)</p>	ml	1'035,00
Nr. 801 NP.160	<p>Fornitura e posa in opera di cartello retroilluminato per la localizzazione delle cassette di segnalazione soccorso con corpo a base triangolare in acciaio INOX AISI 316 L e schermo in materiale autoestingente, Dim. esterne 45x45x45 cm h90 cm, IP65, classe di isolamento 2, completo di 3 lampade fluorescenti da 18W e di punto di alimentazione. Ubicazione in corrispondenza degli armadi S.O.S. euro (milleduecentocinquanta/00)</p>	ognuno	1'250,00
Nr. 802 NP.161	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di reset allarme segnalazione soccorso entro cassetta a parete, IP65, ubicato all'uscita del fornice in direzione opposta al senso di marcia. euro (centoventinove/11)</p>	ognuno	129,11
Nr. 803 NP.162	<p>Fornitura e posa in opera, fissate a parete o su palina, di lanterne semaforiche a tre luci, complete di supporti con lente a luce rossa di diam. 300 mm, lente a luce gialla e verde di diam. 200 mm, lampade con ottica a led 16W - 230V, posizionato agli imbocchi delle gallerie. euro (cinquecentosessantaotto/10)</p>	ognuno	568,10
Nr. 804 NP.163	<p>Fornitura e posa in opera di cavo analogico termosensibile coassiale, installato a vista, capace di una variazione notevole della resistenza tra conduttore interno (rame ricoperto di acciaio) e calza (treccia di rame stagnato), con taratura della temperatura di allarme tra 65°C e 150°C e dotato delle seguenti caratteristiche tecniche: - isolamento: polimero sensibile alla temperatura; - guaina esterna: pvc di colore rosso; - resistenza del conduttore: tra garza e polo interno per 100 m 2 ohm; - diametro: 2,8 mm nominale; - temperatura operativa: da - 20°C a +70°C (con brevi escursioni fino a 200°C); - temperatura di allarme: per una tratta di 1 metro 70/80°C - per una tratta di 100 m 47/88°C; - raggio di massima curvatura: 6 mm; - massima tensione di sforzo: 200 N.</p> <p>Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera dei supporti a distanza ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (treddici/30)</p>	m	13,30
Nr. 805	Cavo rete dati cat. 6 - schermato e twistato - 4 cp		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.164.a	euro (due/70)	m	2,70
Nr. 806 NP.164.b	Cavo rete dati cat. 5E - schermato e twistato - 4 cp euro (due/70)	ml	2,70
Nr. 807 NP.165	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione resistente al fuoco in acciaio INOX Dim. 264x203x99 mm, IP66, completa di trasformatore 220/24 Vdc da 63VA per alimentazione elettrica unità elettronica di zona. euro (quattrocentocinquanta/00)	ognuno	450,00
Nr. 808 NP.166	Fornitura e posa in opera di unità per controllo di zona impianto rivelazione incendi in galleria, in grado di fornire l'allarme incendio, l'allarme di corto circuito e circuito aperto, sia in zona, tramite due led posti sul pannello frontale, sia a distanza tramite un segnale analogico; completa di: custodia in policarbonato grigio - dim. hxlxp = 180x130x75 mm - grado di protezione IP65 - con frontalino incernierato e fissato con viti dotata di derivazione in acciaio inox e trasformatore - 63 A - 220/24 Vdc per l'alimentazione elettrica. Caratteristiche tecniche: - temperatura operativa: da - 10°C a + 50°C; - consumo: normale 5,5/7 mA - allarme 35/45 mA - guasto 6,7/35 mA; - indicatori: led verde con lampeggio ad intermittenza di circa un secondo per la segnalazione dell'attivazione del sistema - led rosso che si attiverà per segnalare la condizione di "allarme incendio" e resterà illuminato fino a quando non verrà resettata l'unità di controllo - led giallo con lampeggio ad intermittenza di circa un secondo per segnalare la condizione di circuito aperto; si illuminerà per segnalare la condizione di corto circuito; - controlli: tasto reset a membrana posto sul pannello frontale; bottone test funzionalità led posti sul pannello frontale ubicato all'interno al pannello; bottone test allarme per la simulazione della condizione di "allarme incendio ubicato all'interno del pannello; switch interni all'unità di controllo per la regolazione della resistenza in funzione della lunghezza del cavo; - uscite: analogica per inviare il segnale di "allarme incendio" e guasto alla centrale rivelazione incendi; relè "fuoco" per inviare il segnale di "allarme incendio" alla centrale rivelazione incendi o a sistemi indipendenti di segnalazione; relè "guasto" per inviare il segnale di guasto alla centrale rivelazione incendi o a sistemi indipendenti di segnalazione; - n. 2 morsettiere idonee per cavi fino a 2,5 mmq; - entrata cavi: n. 2 pressacavi PG 13.5 IP65 e n. 1 pressacavo PG7 IP65. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (novecentoottanta/00)	cadauno	980,00
Nr. 809 NP.167	Fornitura e posa in opera di unità di fine linea per cavo termosensibile, atta a provvedere alla chiusura della linea del cavo termosensibile; completa di: custodia in policarbonato grigio con frontalino incernierato e fissato con viti - grado di protezione IP65 - dim. (hxlxp) 78x100x52 mm ed avente le seguenti caratteristiche tecniche: - temperatura operativa: da - 10°C a + 50°C; - entrata cavi: n. 1 pressacavo PG7 IP65. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (duecentoventuno/50)	cadauno	221,50
Nr. 810 NP.168	Fornitura, posa in opera e taratura di stazione di ripresa in galleria costituita da telecamera a colori di tipo CCD conforme alla specifica di Capitolato, dall'unità di alimentazione, dalla custodia di protezione termostata e modulo di trasduzione dei segnali dell'immagine video. euro (seimilatrecentosettantaotto/24)	ognuno	6'378,24
Nr. 811 NP.169	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione QG1 completo di interruttori da installare nella carpenteria del quadro di comando, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (venticinquemilatrecentocinquanta/00)	ognuno	25'350,00
Nr. 812 NP.17	Tubo in acciaio INOX AISI 304 certificato EN10099 - EN10204 ø 400 euro (duecentonovantacinque/00)	ml	295,00
Nr. 813 NP.170	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione QG2 completo di interruttori da installare nella carpenteria del quadro di comando, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiquattromila/00)	ognuno	24'000,00
Nr. 814 NP.171	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione QG3 completo di interruttori da installare nella carpenteria del quadro di comando, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiottomila/00)	ognuno	28'000,00
Nr. 815 NP.172	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione QBT3 completo di interruttori da installare nella carpenteria del quadro di comando, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventinovemila/00)	ognuno	29'000,00
Nr. 816 NP.173	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione QG5 completo di interruttori da installare nella carpenteria del quadro di comando, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 817 NP.174	<p>euro (ventiduemila/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione QBT5 completo di interruttori da installare nella carpenteria del quadro di comando, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (ventiquattromila/00)</p>	ognuno	22'000,00
Nr. 818 NP.175	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione QBT6 completo di interruttori da installare nella carpenteria del quadro di comando, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (ventiquattromila/00)</p>	ognuno	24'000,00
Nr. 819 NP.176	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione QG6 completo di interruttori da installare nella carpenteria del quadro di comando, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (ventiquattromila/00)</p>	ognuno	24'000,00
Nr. 820 NP.177	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione QG7 completo di interruttori da installare nella carpenteria del quadro di comando, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (ventiquattromila/00)</p>	ognuno	24'000,00
Nr. 821 NP.178	<p>Fornitura e posa in opera di pannello a messaggio variabile monocromatico con tecnologia led, costituito da tre righe da 20 caratteri ciascuna (altezza caratteri 210 mm), possibilità di visualizzare i messaggi con modalità fissa, lampeggiante e alternando due messaggi secondo tempi preimpostati. L'intensità luminosa delle matrici a led è regolata sia in automatico che in manuale. La trasmissione dati fra pannello e PC/PLC locale avviene su bus standard tipo RS485 attraverso un protocollo in chiaro che potrà essere associato liberamente ad un protocollo in codice ASCII definito dal gestore. Tutti i pannelli sono controllabili via GSM, GPS, e linea telefonica dedicata a fibre ottica. Il contenitore è costituito da cassonetto in alluminio cromato e verniciato con polvere epossidica a forno, la meccanica di contorno al pannello in policarbonato è di colore nero. Le guarnizioni utilizzate per garantire il grado di protezione IP55 sono tali da conservare nel tempo le caratteristiche originali di tenuta. La lastra trasparente a protezione del piano di lettura presenta ottime caratteristiche resilienti, ed è in grado di resistere all'urto con un corpo contundente.</p> <p>Per le operazioni di manutenzione è prevista l'accessibilità dalla parte posteriore, tramite una porta incernierata. Tutte le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono sostituibili.</p> <p>euro (ventiduemila/00)</p>	ognuno	22'000,00
Nr. 822 NP.179	<p>Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato per alloggiamento apparecchiature elettriche per alimentazione cartelli a messaggio variabile e/o nodi secondari IP, dotato di struttura realizzata ad elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato dello spessore pari a 8 cm, tali da garantire pareti interne lisce e senza nervature e con superficie interna costante lungo tutte le sezioni orizzontali. I giunti di unione dei diversi elementi che compongono la struttura dovranno essere stuccati sia internamente che esternamente con prodotti siliconici per una perfetta tenuta d'acqua con interposte delle guaine elastiche a miscela bitumosa, in modo da assicurare un grado di protezione verso l'esterno IP33 (Norme CEI 70/1). Le pareti interne dovranno essere tinteggiate, di colore bianco, con resine al quarzo fine. Le pareti esterne dovranno essere impermeabilizzate con guaina bituminosa e successivamente rivestite con pietra locale. I pavimenti dovranno essere in cemento trattato al quarzo con ricoprimento antipolvere.</p> <p>Il manufatto dovrà essere provvisto di: copertura piana calcolata per un carico uniforme distribuito di 2 KN/mq, impermeabilizzata mediante stesura a caldo di guaina bitumosa e protetta con vernice a base di alluminio; serramenti in profilati di alluminio a taglio termico.</p> <p>La fondazione del manufatto dovrà essere costituita da una vasca prefabbricata in calcestruzzo armato con tondini in acciaio FeB 44K, gettata con 4.0 q.li/mc di cemento tipo 425, dove saranno ricavati i fori per l'entrata dei cavi ed i blocchetti per il collegamento della messa a terra o da platea di appoggio completa di piastre e tirafondi per l'ancoraggio delle pareti verticali.</p> <p>Il manufatto sarà inoltre fornito completo di un kit di accessori antinfortunistici composto da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 estintore ad anidride carbonica da 12 kg, appeso a parete con apposita staffa di sostegno; - cartello a tre simboli affisso, con tre rivetti, alla porta di accesso al locale; - cartello di pronto soccorso affisso a parete. <p>La voce comprende e compensa inoltre i seguenti impianti installati all'interno del manufatto prefabbricato (compresi di quota parte di cavidotti serie pesante - diam. 25 mm - posti a vista) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - impianto illuminazione completo di canale in acciaio zincato - dim. 200x75 mm con setto divisorio e quota parte di cassetta di derivazione a canale; linee dorsali, punti luce a vista (di emergenza e non) e punto comando (circuiti in cavo NO7G9-K 1,5 mmq); n. 1 corpo illuminante in esecuzione stagna IP65 equipaggiato con lamapada fluorescente 1x36 W e n. 1 corpo illuminante di emergenza in esecuzione stagna IP65 equipaggiato con lampada fluorescente compatta 1x24 W e batterie al Ni-Cd con autonomia 2 ore; - impianto forza motrice completo di linea dorsale, punto presa bipasso 2P 10/16 A +T (circuiti in cavo NO7G9-K 2,5 mmq); - barra di terra; - n. 1 torrino estrazione dell'aria posto in copertura - portata 2000 mc/h - completo di punto di alimentazione; - impianto di condizionamento completo di: canale in acciaio zincato - dim. 200x75 mm con setto divisorio; n. 1 unità interna di condizionamento; n. 1 unità esterna di condizionamento Pf= 4 kW; n. 1 termostato ambiente completo di punto di alimentazione e collegamenti in cavo con l'unità di condizionamento. <p>Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato l'onere per l'esecuzione dello scavo e lo smaltimento del materiale di risulta ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (diciottomila/00)</p>	ognuno	18'000,00
Nr. 823 NP.180	<p>Punto allacciamento ENEL</p> <p>euro (trecento/00)</p>	ognuno	300,00
Nr. 824	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di media tensione QMT1 protetto contro l'arco interno in configurazione per</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.181	alimentazione impianti di galleria con sola illuminazione completo di collegamenti in cavo di media tensione, isolato al grado 40, sez. 3x1x95 mmq da scomparto ENEL euro (diciottomila/00)	ognuno	18'000,00
Nr. 825 NP.182	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di media tensione QMT2 isolato 24kV protetto contro l'arco interno in configurazione per alimentazione impianti di galleria con illuminazione e ventilazione nella configurazione ed allestimento secondo lo schema di impianto indicato negli allegati elaborati grafici euro (trentaottomiladuecento/00)	ognuno	38'200,00
Nr. 826 NP.183.a	Trasformatore trifase isolato in resina 15-20 kV/400/230 V potenza 160 kVA euro (settemilasettanta/29)	ognuno	7'070,29
Nr. 827 NP.183.b	Trasformatore trifase isolato in resina 15-20 kV/400/230 V potenza 200kVA euro (settemilacinquecento/00)	ognuno	7'500,00
Nr. 828 NP.183.c	Trasformatore trifase isolato in resina 15-20 kV/400/230 V potenza 250 kVA euro (ottomila/00)	ognuno	8'000,00
Nr. 829 NP.184	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase isolato in resina 15-20 kV/690V potenza 1600 kVA a basse perdite collegamento triangolo stella con neutro DY11 Vcc 6%, completo di termosonde per il controllo della temperatura delle corone con 2 livelli di allarme, collegamento in cavo di media tensione isolato al grado 40 di sez. 3x1x95 mmq e di attacchi terminali interni al quadro di media tensione ed alla macchina stessa di tipo a perno (elastmould). La voce include la fornitura del box di alloggiamento per la macchina dimensionato per lo smaltimento delle temperature generate dalle perdite interne del trasformatore stesso, ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali e lavorazioni complementari per dare la macchina installata e collegata a perfetta regola d'arte ed in conformità alle norme antinfortunistica. euro (sedicimilaottocentosessanta/00)	ognuno	16'860,00
Nr. 830 NP.185	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità - ingresso trifase - uscita trifase, per energia elettrica senza interruzioni, conforme alle prescrizioni di sicurezza CEI 74-2 '02, rete costante, stabile e filtrata, onda sinusoidale, per PC, cosfi 0.8; costituito da converter, inverter, commutatore statico automatico tempo zero, batterie al piombo ermetiche senza manutenzione, autonomia fino a 2 ore, protezioni magnetotermiche e fusibili in ingresso, uscita e batterie; commutazione su rete in sovraccarico e spegnimento automatico in corto circuito; rumorosità a 1 m, <30 dB; batterie poste in appositi contenitori in locale asciutto e ventilato, conforme le prescrizioni CEI 21-31 '00: potenza 60 kVA. La voce include i collegamenti i cavo FG100-M1 arrivo e partenza dal quadro di bassa tensione, l'esecuzione del by-pass esterno in corrispondenza del punto di insediamento forniture e lavrazioni complementari anche non espressamente elencate in modo da dare l'insieme inverter e batterie operanti a perfetta regola d'arte Compreso ogni onere e magistero. euro (ventitremiladuecentoquaranta/00)	ognuno	23'240,00
Nr. 831 NP.186	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità - ingresso trifase + neutro - uscita trifase+neutro, per energia elettrica senza interruzioni, conforme alle prescrizioni di sicurezza CEI 74-2 '02, rete costante, stabile e filtrata, onda sinusoidale, per PC, cosfi 0.8; costituito da converter, inverter, commutatore statico automatico tempo zero, batterie al piombo ermetiche senza manutenzione, autonomia fino a 2 ore, protezioni magnetotermiche e fusibili in ingresso, uscita e batterie; commutazione su rete in sovraccarico e spegnimento automatico in corto circuito; rumorosità a 1 m, <30 dB; batterie poste in appositi contenitori in locale asciutto e ventilato, conforme le prescrizioni CEI 21-31 '00: potenza 80 kVA. La voce include i collegamenti i cavo FG100M1 arrivo e partenza dal quadro di bassa tensione, l'esecuzione del by-pass esterno in corrispondenza del punto di insediamento forniture e lavorazioni complementari anche non espressamente elencate in modo da dare l'insieme inverter e batterie operanti a perfetta regola d'arte euro (ventinovemila/00)	ognuno	29'000,00
Nr. 832 NP.188	Fornitura e posa in opera di rifasamento fisso trifase da 3p 10kVAR per trafo di potenza fino 250kVA costituito da cassetta di alloggiamento in lamiera lavorata, per sfogare eventuali sovrappressioni derivanti dallo scoppio dei condensatori, pressopiegata e verniciata con polveri epossidiche, sezionatore di linea con comando a maniglia e blocco porta portata 3p 63 A, valvole fusibili ad elevata capacità di rottura NH 100, condensatori monofase collegati a triangolo, tensione nominale 440V in esecuzione ermetica con dielettrico in polipropilene metallizzato completo di cavo a doppio isolamento per il collegamento al quadro elettrico di sezione 3x6mmq+T completo del relativo cavidotto in PVC autoestingente installato a vista, conforme alla norma CEI 33.9 EN 60831 ed ai criteri della regola dell'arte secondo IMQ La voce include oltre alla fornitura e posa dei materiali sopra elencati l'onere per tutte quelle le attività di fornitura e di lavorazione complementari anche espressamente menzionate ma che concorrono a dare l'apparecchiatura funzionante a perfetta regola d'arte euro (trecentotrentacinque/70)	ognuno	335,70
Nr. 833 NP.189	Fornitura e posa in opera di centalina di rifasamento a capacità variabile a 10 gradini di potenza 100 kVAR adatta per impianti privi di armoniche, in esecuzione trifase, costituita da armadio di alloggiamento per sfogare eventuali sovrappressioni derivanti dallo scoppio dei condensatori in lamiera lavorata pressopiegata verniciata con polveri epossidiche, sezionatori di linea a maniglia e blocco porta 3P-160 A, valvole fusibili ad elevata capacità di rottura, regolatore a microprocessore dotato di allarmi per sovratensione e sovracorrente, commutatore automatico/manuale integrato nel regolatore, trasformatore e fusibili interni a protezione dei circuiti usiliari, ventilazione forzata ad inserzione automatica mediante controllo della temperatura interna, contattori di inserzione con resistenza di precarica, batterie di condensatori monofase collegati a triangolo a tensione nominale 415 V in esecuzione ermetica con dielettrico in polipropilene metallizzato. Potenza 10-20-20-20-20 kVAR completo di cavo a doppio isolamento per il collegamento al quadro elettrico di sezione 3x1x70 mmq +T e di quota parte di canale metallico installato a vista, conforme alla norma CEI 33.9 EN 60831 ed ai criteri della regola dell'arte secondo IMQ. La voce include, oltre alla fornitura e posa dei materiali sopra elencati, l'onere per tutte quelle attività di fornitura e di lavorazione complementari anche se non espressamente menzionate ma che concorrono a dare l'apparecchiatura funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilacento/00)	ognuno	5'100,00
Nr. 834	Tubo in acciaio INOX AISI 304 certificato EN10099 - EN10204 ø 200		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.19	euro (sessantadue/80)	ml	62,80
Nr. 835 NP.190	<p>Fornitura e posa in opera di rifasamento fisso trifase da 3p 67,5 kVAR per trafo di potenza fino 1600kVA, tensione secondaria 690V, costituito da cassetta di alloggiamento in lamiera lavorata, per sfogare eventuali sovrappressioni derivanti dallo scoppio dei condensatori, pressopiegata e verniciata con polveri epossidiche sezionatore di linea con comando a maniglia e blocco porta portata 3p 160 A, valvole fusibili ad elevata capacità di rottura, condensatori monofase collegati a stella tensione nominale 440V in esecuzione ermetica con dielettrico in polipropilene metallizzato completo di cavo a doppio isolamento per il collegamento al quadro elettrico di sezione 3x50mmq+T completo del relativo cavidotto in PVC autoestinguente installato a vista, conforme alla norma CEI 33.9 EN 60831 ed ai criteri della regola dell'arte secondo IMQ.</p> <p>La voce include oltre alla fornitura e posa dei materiali sopra elencati l'onere per tutte quelle le attività di fornitura e di lavorazione complementari anche espressamente menzionate ma che concorrono a dare l'apparecchiatura funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (millecinquecento/00)</p>	ognuno	1'500,00
Nr. 836 NP.191	<p>Fornitura e posa in opera di centralina di rifasamento a capacità variabile a 10 gradini di potenza 300 kVAR adatta per impianti a medio contenuto di armoniche trifase costituito da armadio di alloggiamento in lamiera lavorata, per sfogare eventuali sovrappressioni derivanti dallo scoppio dei condensatori, pressopiegata verniciata con polveri epossidiche, sezionatore di linea con comando a maniglia e blocco porta portata 3p 630 A, valvole fusibili ad elevata capacità di rottura, regolatore a microprocessore dotato di allarmi per sovratensione sovracorrente, commutatore automatico manuale integrato nel regolatore trasformatore e fusibili interni a protezione dei circuiti ausiliari ventilazione forzata a inserzione automatica mediante controllo della temperatura interna, contattori di inserzione con resistenza di prearica, batterie di condensatori monofase collegati a triangolo tensione nominale 415V in esecuzione ermetica con dielettrico in polipropilene metallizzato potenza 25-25-50-50-75 KVAR completo di cavo a doppio isolamento per il collegamento al quadro elettrico di sezione 3x(2x1x120)mmq+120T e di quota parte di canale metallico installato a vista, conforme alla norma CEI 33.9 EN 60831 ed ai criteri della regola dell'arte secondo IMQ.</p> <p>La voce include oltre alla fornitura e posa dei materiali sopra elencati l'onere per tutte quelle le attività di fornitura e di lavorazione complementari anche espressamente menzionate ma che concorrono a dare l'apparecchiatura funzionante a perfetta regola d'arte "</p> <p>euro (novemila/00)</p>	ognuno	9'000,00
Nr. 837 NP.192.a	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di terra per cabina di trasformazione impianti di illuminazione in galleria costituito da: complesso di dispersori verticali infissi nel terreno, barra collettrice di attestazione dei conduttori di terra dei diversi impianti, collettore in piatto di rame verniciato di colore giallo posato a vista per il collegamento equipotenziale di tutte le masse metalliche di sez 30x3mm, collegamenti equipotenziali alle masse metalliche eseguito con corda di rame isolata di sezione non inferiore a 16mmq, complesso di cartellonistica ammonitrice ed indicatrice del sistema di terra. La voce include ogni altro onere derivante dalla dotazione della cartellonistica a norme CEI, dalla presenza di pittogrammi indicatori dalla fornitura di materiali e da prestazioni di manodopera per l'esecuzione di misure e verifiche sull'impianto ed ogni altro materiale minuto o lavorazione complementare non espressamente indicata, ma comunque necessaria per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (settecentocinquanta/00)</p>	ognuno	750,00
Nr. 838 NP.192.b	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di terra per punto di alimentazione in bassa tensione, costituito da complesso di dispersori verticali infissi nel terreno barra collettrice di attestazione dei conduttori di terra dei diversi impianti collettore in piatto di rame verniciato di colore giallo posato a vista per il collegamento equipotenziale di tutte le masse metalliche di sez 30x3mm, collegamenti equipotenziali alle masse metalliche eseguito con corda isolata di sezione non inferiore a 16mmq, complesso di cartellonistica ammonitrice ed indicatrice del sistema di terra. La voce include ogni altro onere derivante dalla dotazione della cartellonistica a norme CEI dalla presenza di pittogrammi indicatori dalla fornitura di materiali e da prestazioni di manodopera per l'esecuzione di misure e verifiche sull'impianto ed ogni altro materiale minuto o lavorazione complementare non espressamente indicata, ma comunque necessaria per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentootanta/00)</p>	ognuno	480,00
Nr. 839 NP.193	<p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di base per piazzale esterno all'edificio di cabina elettrica eseguito interrato, con l'uso di cavidotti in PVC rigido, cassette da esterno in esecuzione stagna IP65, guaine spiralate in acciaio INOX AISI 304, cavi a doppio isolamento di sez. 1,5 mmq per i circuiti luce. La voce inoltre include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le segnalazioni ottiche di presenza rete o gruppo elettrogeno in servizio - proiettori in pressofuso di alluminio, grado di protezione IP65 per lampade a ioduri metallici da 150 W isolati in classe 2 installati sulla recinzione, e relative linee di alimentazione a partire dal quadro di cabina elettrica posate parte in scavo e parte entro cavidotti in acciaio nei percorsi fuori terra; - impianti di movimentazione cancello, con relativi sistemi di alimentazione in partenza dal quadro di cabina, comprensivo di comando a distanza ed accessori vari e segnalazioni ottiche a norma di Legge); - pozzetti dim. 60x60x60 cm. con chiusura carrabile in ghisa; - pozzetti dim. 100x100x100 cm. con cassettoia a 8 fori per raccolta acque meteoriche <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la messa in opera delle varie apparecchiature, cavi, cablaggi, accessori di completamento, fissaggio, messa in servizio e collaudo ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (diecimila/00)</p>	ognuno	10'000,00
Nr. 840 NP.194	<p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo a doppio isolamento FG7R 0.6/1 kV in tubazioni interrate o canali di formazione, della sez 1 x 240 mmq. In opera compreso giunzioni, tagli, attestamenti etc, e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>euro (ventinove/62)</p>	ml	29,62
Nr. 841 NP.195	<p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo a doppio isolamento FG7R 0.6/1 kV in tubazioni interrate o canali di formazione, della sez 1 x 150 mmq. In opera compreso giunzioni, tagli, attestamenti etc, e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>euro (diciotto/92)</p>	ml	18,92
Nr. 842 NP.196	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 400 V, cosfi 0,8, completo di motore diesel raffreddato ad acqua, avviamento elettrico con motorino ed alternatore, pompa di estrazione olio dalla coppa, liquido antigelo ed olio di primo riempimento, arresto motore</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 843 NP.197	completo di pulsante, organi di sicurezza omologati, allarmi in campo riportati fino al quadro di scambio, alternatore sincrono autoventilato ed autoeccitato, supporti antivibranti, basamento in acciaio saldato e verniciato, impianto elettrico motore ed impianto elettrico fino al quadro di scambio, con cavi no propaganti l'incendio, serbatoio combustibile con tappo a chiave incorporato nel basamento, batterie di accumulatori al piombo, marmitta insonorizzata, formazione del canale di espulsione aria, quadro elettrico IP 4x minimo completo di commutazione automatica rete/gruppo con interblocco meccanico, collegamenti elettrici ausiliari tra G.E. e quadro: potenza 160 kVA. Compreso ogni onere e magistero. euro (trentasettemila/00)	ognuno	37'000,00
Nr. 844 NP.198	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 400 V, cosfi 0,8, completo di motore diesel raffreddato ad acqua, avviamento elettrico con motorino ed alternatore, pompa di estrazione olio dalla coppa, liquido antigelo ed olio di primo riempimento, arresto motore completo di pulsante, organi di sicurezza omologati, allarmi in campo riportati fino al quadro di scambio, alternatore sincrono autoventilato ed autoeccitato, supporti antivibranti, basamento in acciaio saldato e verniciato, impianto elettrico motore ed impianto elettrico fino al quadro di scambio, con cavi non propaganti l'incendio, serbatoio combustibile con tappo a chiave incorporato nel basamento, batterie di accumulatori al piombo, marmitta insonorizzata, formazione del canale di espulsione aria, quadro elettrico IP 4x minimo completo di commutazione automatica rete/gruppo con interblocco meccanico, collegamenti elettrici ausiliari tra G.E. e quadro: potenza 100 kVA. Compreso ogni onere e magistero. euro (trentaduemila/00)	ognuno	32'000,00
Nr. 845 NP.199	idem c.s. ...quadro: potenza 60 kVA. Compreso ogni onere e magistero. euro (venticinquemila/00)	ognuno	25'000,00
Nr. 846 NP.20	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FTG10M1 0,6/1 kV isolato in gomma con guaina esterna in pvc, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-36, CEI, CEI 20-37, CEI 20-38, posato entro portacavi o a vista, completo di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature ed ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la formazione e sezione e la sua identificazione: sez. 1x70 mmq euro (dieci/03)	ml	10,03
Nr. 847 NP.200	Esecuzione di segnaletica orizzontale, costituita da strisce longitudinali, realizzata in materiale termocolato plastico, ad alto contenuto di microsferi di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsferi di vetro nonché ogni onere per l'esecuzione degli stessi in presenza di traffico mediante adozione della regolamentare segnaletica mobile, dello spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm. Per strisce di larghezza cm. 25. euro (tre/66)	ml	3,66
Nr. 848 NP.201	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FTG10M1 0,6/1 kV isolato in gomma con guaina esterna in pvc, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-36, CEI, CEI 20-37, CEI 20-38, posato entro portacavi o a vista, completo di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature ed ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la formazione e sezione e la sua identificazione: sez. 1x35 mmq euro (cinque/90)	ml	5,90
Nr. 849 NP.202	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità - ingresso trifase + neutro - uscita trifase+neutro, per energia elettrica senza interruzioni, conforme alle prescrizioni di sicurezza CEI 74-2 '02, rete costante, stabile e filtrata, onda sinusoidale, per PC, cos phi 0.8; costituito da converter, inverter, commutatore statico automatico tempo zero, batterie al piombo ermetiche senza manutenzione, autonomia fino a 2 ore, protezioni magnetotermiche e fusibili in ingresso, uscita e batterie; commutazione su rete in sovraccarico e spegnimento automatico in corto circuito; rumorosità a 1 m, <30 dB; batterie poste in appositi contenitori in locale asciutto e ventilato, conforme le prescrizioni CEI 21-31 '00: potenza 120kVA. La voce include i collegamenti i cavo FG100M1 arrivo e partenza dal quadro di bassa tensione , l'esecuzione del by-pass esterno in corrispondenza del punto di insediamento forniture e lavorazioni complementari anche non espressamente elencate in modo da dare l'insieme inverter e batterie operanti a perfetta regola d'arte. euro (trentaseimila/00)	ognuno	36'000,00
Nr. 850 NP.203	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità - ingresso trifase + neutro - uscita trifase+neutro, per energia elettrica senza interruzioni, conforme alle prescrizioni di sicurezza CEI 74-2 '02, rete costante, stabile e filtrata, onda sinusoidale, per PC, cos phi 0.8; costituito da converter, inverter, commutatore statico automatico tempo zero, batterie al piombo ermetiche senza manutenzione, autonomia fino a 2 ore, protezioni magnetotermiche e fusibili in ingresso, uscita e batterie; commutazione su rete in sovraccarico e spegnimento automatico in corto circuito; rumorosità a 1 m, <30 dB; batterie poste in appositi contenitori in locale asciutto e ventilato, conforme le prescrizioni CEI 21-31 '00: potenza 160kVA. La voce include i collegamenti i cavo FG100M1 arrivo e partenza dal quadro di bassa tensione , l'esecuzione del by-pass esterno in corrispondenza del punto di insediamento forniture e lavorazioni complementari anche non espressamente elencate in modo da dare l'insieme inverter e batterie operanti a perfetta regola d'arte. euro (quarantaottomila/00)	ognuno	48'000,00
Nr. 851 NP.204	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per lampada fluorescente 1x35 W T5, isolato in classe 2, IP65, a servizio del cunicolo di emergenza di galleria. Ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (centouno/50)	ognuno	101,50
Nr. 851 NP.204	Fornitura e posa in opera di sistema di trasmissione video, audio e dati e allarmi su reti ethernet con protocollo TCP/IP. Trasmissione video full motion (fino a 25 Imm/sec) in grado di veicolare in rete un segnale video ad alta risoluzione, un segnale audio bidirezionale,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>segnali dati standard RS485 e RS232, ingressi di allarme locale con memorizzazione di immagini pre e post (300-400 immagini) ed attivazione relais. Totalmente configurabile da pc sia l'occupazione banda di trasmissione che la qualità del segnale da trasmettere ed anche il refresh delle immagini (bit/rate) in modo da ottimizzare la trasmissione in base ai requisiti della rete ed alle necessità dell'impianto. Supporta configurazione point to point con riconoscimento automatico del link anche al ripristino sia della rete che dell'alimentazione. Ricezione su codec configurato come client dotato di apposita uscita video Pal o su PC con applicativo base di programmazione e visione a corredo. Accesso permesso a più utilizzatori (rete di tipo multicast) con applicativi gestionali che permettono la visione tipo Matrice Virtuale con registrazione dei filmati video e gestione a mappe dei siti remoti. Algoritmo di compressione di tipo Wavelet equipaggiati di switcher per la gestione di massimo 4 ingressi video. Ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duemilanovecentosettantatre/00)</p>	ognuno	2'973,00
Nr. 852 NP.205	<p>Fornitura e posa in opera di cavo coassiale con impedenza caratteristica pari a 75 ohm, tipo RG59 B/U, costituito da conduttore in filo di acciaio ricoperto in rame, dielettrico in polietilene, schermatura in rame con ricoprimento al 95%, guaina esterna in polietilene ed ulteriore guaina in pvc, attenuazione a 1000 Hz pari a 40 dB/100 m posato entro portacavi già predisposti, completo in opera di fascette, ancoraggi, connettori, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, collegamento di messa a terra dello schermo, compresa identificazione del cavo.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura, giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfrido ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (uno/99)</p>	m	1,99
Nr. 853 NP.206	<p>Cavo del tipo FTG100M1 sez. 2x1,5 schermato</p> <p>euro (due/20)</p>	ml	2,20
Nr. 854 NP.207	<p>Cavo del tipo FTG100M1 sez. 2x2,5 schermato</p> <p>euro (due/50)</p>	ml	2,50
Nr. 855 NP.208	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di telecontrollo all'interno dei by-pass di galleria con impianti di ventilazione costituito da carpenteria d'armadio in esecuzione stagna, grado di protezione IP65, realizzato in acciaio INOX AISI 316L, apparecchiature di potenza per l'alimentazione dei circuiti di logica e per l'alimentazione del sistema di pressurizzazione del filtro stesso, cablaggi interni e morsetti terminali di attestazione in esecuzione isolata. La sezione logica costituita da PLC a doppia CPU, unità alimentatrici, schede di rete per comunicazione su protocollo noto 10/100 T, schede di ingresso e uscita digitali, schede di ingresso e uscita analogiche in relazione all'entità dei segnali in campo con possibilità di riserva pari al 30% delle diverse tipologie di segnali. La voce include la dotazione di un cassetto ottico per l'attestazione delle fibre del collegamento di rete oltre alla fornitura dei materiali e ogni altra attività per la programmazione dei dati in ingresso e in uscita e per la configurazione di ogni armadio nel contesto più generale della rete locale di interconnessione tra le cabine K4 e K5, e la fornitura di tutti quei materiali complementari e lavorazioni accessorie non espressamente indicate in modo da dare il quadro di telecontrollo funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trentatremilacinquecentosettanta/00)</p>	ognuno	33'570,00
Nr. 856 NP.209	<p>Fornitura e posa in opera di impianto per movimento cancelli portoni tagliafuoco per by-pass carrabili costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> n° 4 cilindri idraulici servoazionati, (2 per ogni anta) n° 2 incastri per il bloccaggio delle ante in posizione di chiuso n° 2 barriere ottiche antinfortunistiche n° 4 lanterne semaforiche di colore giallo lampeggianti n° 1 quadro elettrico n° 2 pulsanti a fungo per azionamento n° 1 complesso di collegamenti in cavo antifiamma per l'alimentazione delle unità di azionamento e della segnaletica luminosa e antinfortunistica nelle sezioni idonee alle potenze delle singole utenze n° 1 complesso di collegamenti in cavo per interfacciamento del quadro di comando con i sistemi di telecontrollo anche se non espressamente installati all'interno dello stesso by-pass n° 1 complesso di opere di carpenteria metallica e lavorazioni finalizzate al montaggio delle apparecchiature sopra elencate sui portoni tagliafuoco. <p>La voce include ogni altra attività necessaria per la messa in servizio, per l'interfacciamento con i sistemi di telecontrollo la programmazione operativa a bordo quadro ed ogni altra fornitura di materiale e lavorazione complementare anche se non espressamente menzionata ma comunque necessaria per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattromilasettecento/00)</p>	ognuno	4'700,00
Nr. 857 NP.21	<p>Esecuzione di segnaletica orizzontale, costituita da strisce longitudinali, realizzata in materiale termocolato plastico, ad alto contenuto di microsferi di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsferi di vetro nonché ogni onere per l'esecuzione degli stessi in presenza di traffico mediante adozione della regolamentare segnaletica mobile, dello spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm. Per strisce di larghezza cm. 25.</p> <p>euro (tre/66)</p>	ml	3,66
Nr. 858 NP.210	<p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FTG100M1 0,6/1 kV isolato in gomma con guaina esterna in pvc, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-36, CEI, CEI 20-37, CEI 20-38, posato entro portacavi o a vista, completo di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature ed ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la formazione e sezione e la sua identificazione: sez. 2x10 mmq</p> <p>euro (quattro/36)</p>	ml	4,36
Nr. 859	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione QG5V completo di interruttori da installare nella carpenteria del quadro</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.211	di comando, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventiduemila/00)	ognuno	122'000,00
Nr. 860 NP.212	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendi a microprocessore di tipo analogico, conforme alle norme EN 54 parte 2 e EN 54 parte 4, dotata di 2 loop e completa di: - display LCD retroilluminato 4 righe x 40 caratteri con tastiera a membrana; - n. 2 interfacce seriali RS232; - scheda per l'eventuale collegamento di pannelli ripetitori; - predisposizione per il collegamento tramite pc; - password ad almeno tre livelli; - possibilità di programmazione dei vari elementi in zone fisiche e gruppi logici; - orologio, con possibilità di programmazione delle temporizzazioni di tutti i parametri dell'impianto; - archivio storico non violabile; - soglia di allarme programmabile; - tastiera completa di tasti dedicati a funzioni specifiche quali lamp-test, tacitazione uscite, riattivazione uscite tacitate, lista allarmi/guasti, testi di sistema, reset, riconoscimento allarmi e guasti, lettura e modifica stato, possibilità di attivare/disattivare zone e/o sensori; guasto di zona o guasto di uscita. - segnalazione acustica di allarme; - modulo integrato con minimo 4 uscite programmabile; - alimentatore completo di batterie. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i collegamenti elettrici, per la formazione del punto di alimentazione, la programmazione e la messa in servizio ed ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (duemilanovecentocinquantaquattro/88)	cadauno	2'954,88
Nr. 861 NP.213	Fornitura, posa in opera e configurazione di matrice video con potenzialità fino a 16 stazioni, per l'attestazione e la gestione del segnale video in uscita dalle stazioni di ripresa in galleria e collegabile ad un gestore remoto attraverso collegamento seriale RS 485 completa di monitor complementare. La voce include ogni attività software per la programmazione delle telecamere e del loro campo di ripresa e per il trasferimento delle immagini al centro di presidio, gli oneri per le licenze software, le schede analizzatrici dello stato di traffico, l'hardware di sistema, i collegamenti in cavo di segnale, di energia, il pannello di attestazione delle fibre ottiche, una postazione video locale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri derivanti dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (ottomilatrecento/00)	ognuno	8'300,00
Nr. 862 NP.214	Allestimento di centro di supervisione per monitoraggio e gestione del sistema Tvcc, comprensivo di fornitura e posa in opera di: - n. 1 switch 10/100 Mbs con almeno 24 porte RJ 45 adatto al montaggio in armadio rack 19"; - licenza SOFTWARE di sistema operativo Windows XP; - licenza SOFTWARE applicativo per il controllo di tutti i dispositivi del sistema, con gestione dei dispositivi grazie ad una serie di menù, icone e clickpoint, finestre specifiche per la visualizzazione delle immagini dalle videocamere e per la rappresentazione della mappa geografica dell'intera rete; in grado di fornire un completo ed integrato sistema di sorveglianza con comunicazioni bidirezionali di video e dati con i dispositivi dislocati in postazioni remote. Il software dovrà rendere possibile la selezione e visualizzazione di telecamere in configurazione multifinestra, sul proprio monitor e sui monitor di visione generale, i comandi di brandeggio ed ottica, l'invio di messaggi predefiniti o definiti dall'operatore ai pannelli a messaggio variabile, l'attivazione automatica di operazioni predefinite a seguito di allarmi provenienti dalle postazioni remote, la selezione della videocamera da visualizzare su uno o più monitor, la programmazione del ciclo di visualizzazione delle videocamere (dovrà essere possibile definire il numero delle videocamere, l'ordine di visualizzazione e l'intervallo di tempo dedicato ad ogni videocamera), la selezione della videocamera da visualizzare sulla finestra, la visualizzazione del testo identificativo della videocamera, ora e data da visualizzare su ciascun monitor, la selezione della risoluzione video per ogni tipo di camera e monitor, l'assegnazione di codici ad ogni videocamera, la gestione degli allarmi per la rilevazione di incidente e di incendio proveniente da o dalle telecamere, la correlazione tra zona allarmata per incidente e telecamere visualizzate sui monitor, l'attivazione di dispositivi esterni in presenza di un allarme per incidente, il supporto di interfacce RS232, RS485 e Ethernet, la configurazione remota dei parametri di interfaccia: velocità, bit, ecc., l'acquisizione e gestione di allarmi e segnalazioni on/off da PLC remoti, l'invio dei comandi a PLC remoti, lo status dei dispositivi connessi, la gestione delle postazioni connesse, priorità e conflitti, l'autorizzazione di accesso, l'autorizzazione a specifiche funzioni, la mappa geografica e tipologia dei siti, la stampa dei reports, nonché la gestione integrale del sistema di video registrazione digitale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la messa in opera delle varie schede ed apparecchiature, cavi, cablaggi, accessori di completamento, fissaggio, la messa in servizio e collaudo ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (duecentoottantamila/00)	ognuno	280'000,00
Nr. 863 NP.215	Fornitura e posa in opera di postazione operatore per la gestione dell'immagine video costituito da: - n. 2 complessi HARDWARE costituiti ciascuno da: personal computer (una delle due postazioni dovrà avere funzione di server di rete) con processore Pentium IV o superiore, clock >= 2000 Mhz, memoria RAM 512 MB, disco fisso >= 80 GB, lettore CD, floppy disk 3"½ , scheda di rete ETHERNET; tastiera italiana; mouse; stampante, monitor a colori 19" ad alta risoluzione e collegamento in cavo tipo FTP 24 AWG 4 cp schermate e twistate cat. 5E tra pc ed armadio dati; (comunque, data la rapida evoluzione del mercato, la configurazione dei PC dovrà essere adeguata a quanto disponibile sul mercato al momento dell'allestimento in loco); - n. 2 unità play-back per la decodifica e visualizzazioni delle immagini remote su monitors sino a 4 per per ogni singolo play-back; - n. 9 monitors grande schermo a colori da 21" tipo LCD (gestiti dalle due postazioni operatore in modo completamente indipendente) adatti per visualizzare le telecamere in configurazione quad o singola, tramite la selezione effettuata dall'operatore; sugli stessi monitors sarà possibile richiamare le immagini registrate in periferia; - linee in cavo per l'alimentazione dei singoli apparati e per i collegamenti di segnali all'armadio di sistema. -n. 1 complesso d'arredo costituito da tavolo, sedie ecc. per l'insediamento dell'operatore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri derivanti dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (ventiduemila/00)	ognuno	22'000,00
Nr. 864 NP.216.a	Periferiche di acquisizione grandezze analogiche e digitali all'interno degli edifici di cabina di svincolo euro (tremilaottocento/00)	ognuno	3'800,00
Nr. 865 NP.216.b	Periferiche di acquisizione grandezze analogiche e digitali all'interno di cabina di galleria alimentate in BT euro (quattromilatrecentonovanta/00)	ognuno	4'390,00
Nr. 866 NP.216.c	Periferiche di acquisizione grandezze analogiche e digitali all'interno di cabina di galleria alimentate in MT euro (seimilaottocento/00)	ognuno	6'800,00
Nr. 867 NP.216.d	Periferiche di acquisizione grandezze analogiche e digitali all'interno di cabina di galleria con illum. e ventilazione euro (novemilacinquecento/00)	ognuno	9'500,00
Nr. 868 NP.217	Fornitura e posa in opera di armadio dati per cabina di galleria per la gestione della rete geografica, dotato di: - n. 1 nodo primario (pannello ottico per rete primaria per attestazione fibra ottica) completamente ridondato, completo di custodia di alloggiamento e costituito da: n. 1 chassis con ventilazione, n. 2 alimentatori, n. 2 schede di supervisione, n. 1 modulo di connessione a loop secondario, n. 2 moduli per collegamento a fibra della rete secondaria, n. 1 switch 24 porte 10/1000 connettore RJ 45; - n. 1 nodo secondario (pannello ottico per rete secondaria per attestazione fibra ottica), completo di custodia di alloggiamento e costituito da: n. 1 switch 24 porte con due slots, n. 3 moduli per fibre monomodo (connettore LC), n. 10 bretelle di connessione; - n. 1 switch a 24 porte di centro (patch panel); - n. 1 carpenteria ed accessori rack. Nel prezzo di intende compreso e compensato l'onere per la messa in opera delle varie schede ed apparecchiature, per i collegamenti in cavo RG59, per il cablaggio, per la fornitura e posa in opera di staffe ed accessori di completamento e/o fissaggio, per la messa in servizio e collaudo ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (cinquantaunomila/00)	ognuno	51'000,00
Nr. 869 NP.218	Allestimento di centro di supervisione per monitoraggio e gestione delle apparecchiature di cabina, SOS e cartellonistica a messaggio variabile, vento forte del secondo lotto, con sorveglianza, visualizzazione, comando, rilevamento ed archiviazione dei dati da e verso il plc, comprensivo di fornitura e posa in opera di: - licenza software per la gestione del traffico di rete; - licenza SOFTWARE di sistema operativo Windows XP; - licenza SOFTWARE applicativo per telecontrollo degli impianti di illuminazione, in grado di effettuare la lettura dei dati, l'impostazione dei parametri di lavoro, il rilievo degli impianti, l'analisi dei dati; - licenza SOFTWARE applicativo di supervisione apparecchiature di cabina elettrica, avente le seguenti funzioni: rilevamento ed elaborazione dei valori di misura: rilevamento ed elaborazione dei valori di conteggio; rilevamento ed elaborazione dei segnali, comando impianti, sorveglianza di valori limite, gestione allarmi, segnalazione di guasti, rappresentazione di curve ed immagini di processo, pagine grafiche di rappresentazione degli impianti in tempo reale. La gestione degli allarmi sarà eseguita in automatico dal software di supervisione con: gestione di allarmi digitali e di soglie di allarme per ogni segnale analogico, classi di gravità allarmi, visualizzazione delle transizioni di allarme e rientro da allarme nella finestra allarmi, archiviazione, transizioni di allarme e rientro su database storico su disco, con ora e testo in chiaro, accettazione operatore. L'elaborazione dei valori dovrà consentire: l'esame delle variazioni di stato, segnalazioni (stato, guasto, allarme), l'archiviazione su database storico su disco delle variazioni, con ora e testo in chiaro e la stampa o visualizzazione stati a comando con visualizzazione allarmi a schermo. La rappresentazione di curve ed immagini dovrà consentire: l'emissione a schermo di tutti i dati, curve e diagrammi richiesti; la visualizzazione a schermo di segnalazioni di stato ed interrogazioni valori istantanei in tempo reale, la visualizzazione in tempo reale di soglie, di valori analogici e di conteggio, le parametrizzazioni delle rappresentazioni di curve, diagrammi, ecc. mediante maschere, lo zoom scala temporale curve a scelta, dall'unità minima di tempo di campionatura, ad ore, giorni, settimane, mesi ed anni e la rappresentazione contemporanea di qualsiasi dato di misura, con differenziazione per colori. Le immagini di processo dovranno produrre: pagine a colori, refresh periodico dei valori, stati e guasti evidenziati (colori, lampeggio, ecc.) ed attivazione di singole immagini con tasti funzionali; - software aggiuntivo per la supervisione degli impianti pertinenti ai singoli nodi primari attraverso postazione lavoro mobile completa di dotazione hardware (pc portatile) - centrale telefonica completa di licenza SOFTWARE applicativo per la gestione delle chiamate telefoniche di emergenza e la gestione della diagnostica e delle chiamate SOS, in grado di gestire più operatori registrando le chiamate e le attività dei singoli operatori. Il software dovrà essere in grado di rispondere con un messaggio pre-registrato, di registrare la richiesta di soccorso ed attivare in tempo reale gli allarmi o le chiamate automatiche, evidenziare la chiamata sull'interfaccia grafica del sistema. Dovrà inoltre verificare in modo automatico la funzionalità del sistema, testando periodicamente da remoto tutti i telefoni del sistema e segnalando all'operatore gli eventuali telefoni in avaria. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (ottantaottomila/00)	ognuno	88'000,00
Nr. 870 NP.219	Fornitura e posa in opera di posto operatore per gestione sistema di telecontrollo costituito da : - n. 2 complessi HARDWARE costituiti ciascuno da: personal computer di più evoluta dotazione e comunque non inferiore pre prestazioni (con funzione di server di rete) con processore Pentium IV o superiore, clock >= 2000 Mhz, memoria RAM 512 MB, disco fisso >= 80 GB, lettore CD, floppy disk 3 1/2 , scheda di rete ETHERNET; tastiera italiana; mouse; stampante, monitor a colori 19" ad alta risoluzione e collegamento in cavo tipo FTP 24 AWG 4 cp schermate e twistate cat. 6 tra pc ed armadio dati. - licenza software per la gestione del traffico di rete; - licenza SOFTWARE di sistema operativo Windows XP; - licenza SOFTWARE applicativo per telecontrollo degli impianti di illuminazione, in grado di effettuare la lettura dei dati, l'impostazione dei parametri di lavoro, il rilievo degli impianti, l'analisi dei dati; - licenza SOFTWARE applicativo di supervisione apparecchiature di cabina elettrica, avente le seguenti funzioni: rilevamento ed elaborazione dei valori di misura: rilevamento ed elaborazione dei valori di conteggio; rilevamento ed elaborazione dei segnali,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 871 NP.22	<p>comando impianti, sorveglianza di valori limite, gestione allarmi, segnalazione di guasti, rappresentazione di curve ed immagini di processo, pagine grafiche di rappresentazione degli impianti in tempo reale. La gestione degli allarmi sarà eseguita in automatico dal software di supervisione con: gestione di allarmi digitali e di soglie di allarme per ogni segnale analogico, classi di gravità allarmi, visualizzazione delle transizioni di allarme e rientro da allarme nella finestra allarmi, archiviazione transizioni di allarme e rientro su database storico su disco, con ora e testo in chiaro, accettazione operatore. L'elaborazione dei valori dovrà consentire: l'esame delle variazioni di stato segnalazioni (stato, guasto, allarme), l'archiviazione su database storico su disco delle variazioni, con ora e testo in chiaro e la stampa o visualizzazione stati a comando con visualizzazione allarmi a schermo. La rappresentazione di curve ed immagini dovrà consentire: l'emissione a schermo di tutti i dati, curve e diagrammi richiesti; la visualizzazione a schermo di segnalazioni di stato ed interrogazioni valori istantanei in tempo reale, la visualizzazione in tempo reale di soglie, di valori analogici e di conteggio, le parametrizzazioni delle rappresentazioni di curve, diagrammi, ecc. mediante maschere, lo zoom scala temporale curve a scelta, dall'unità minima di tempo di campionatura, ad ore, giorni, settimane, mesi ed anni e la rappresentazione contemporanea di qualsiasi dato di misura, con differenziazione per colori. Le immagini di processo dovranno produrre: pagine a colori, refresh periodico dei valori, stati e guasti evidenziati (colori, lampeggio, ecc.) ed attivazione di singole immagini con tasti funzionali;</p> <p>- software aggiuntivo per la supervisione degli impianti pertinenti ai singoli nodi primari attraverso postazione lavoro mobile completa di dotazione hardware (pc portatile)</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri derivanti dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centotrentamila/00)</p>	ognuno	130'000,00
Nr. 872 NP.221.a	<p>SETTI, DEFLETTORI, STRAMAZZI</p> <p>Fornitura trasporto e posa in opera di setti, deflettori, stramazzi lineari o a denti di sega, in acciaio vetroresina di adeguato spessore, di qualsiasi forma e per qualsiasi applicazione in verticale o inclinati. Compreso la struttura portante, gli agganci ad essa e/o alla strutture con tasselli chimici, viti, tasselli e qualsiasi altro onere e magistero per dare i setti perfettamente realizzati e funzionanti a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquanta/96)</p>	mq	50,96
Nr. 873 NP.221.b	<p>Collegamenti in campo per grandezze analogiche e digitali all'interno di edifici di cabina elettrica di svincolo</p> <p>euro (duemila/00)</p>	a corpo per cabina elettrica	2'000,00
Nr. 874 NP.221.c	<p>Collegamenti in campo per grandezze analogiche e digitali all'interno di cabina elettrica di galleria alimentata in BT</p> <p>euro (seimila/00)</p>	a corpo per cabina elettrica	6'000,00
Nr. 875 NP.221.d	<p>Collegamenti in campo per grandezze analogiche e digitali all'interno di cabina elettrica di galleria alimentata in MT</p> <p>euro (seimilacinquecento/00)</p>	a corpo per cabina elettrica	6'500,00
Nr. 876 NP.221.e	<p>Collegamenti in campo per grandezze analogiche e digitali all'interno di cabine di galleria con illumin. e ventilazione</p> <p>euro (ottomila/00)</p>	a corpo per cabina elettrica	8'000,00
Nr. 877 NP.222	<p>Allestimento di centro di supervisione per monitoraggio e gestione delle apparecchiature SOS di cabina ed in galleria del 2 lotto della S.S. 640, comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <p>- centrale telefonica completa di licenza SOFTWARE applicativo per la gestione delle chiamate telefoniche di emergenza e la gestione della diagnostica e delle chiamate SOS, in grado di gestire più operatori registrando le chiamate e le attività dei singoli operatori. Il software dovrà essere in grado di rispondere con un messaggio pre-registrato, di registrare la richiesta di soccorso ed attivare in tempo reale gli allarmi o le chiamate automatiche, evidenziare la chiamata sull'interfaccia grafica del sistema. Dovrà inoltre verificare in modo automatico la funzionalità del sistema, testando periodicamente da remoto tutti i telefoni del sistema e segnalando all'operatore gli eventuali telefoni in avaria.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quindicimila/00)</p>	a corpo	15'000,00
Nr. 877 NP.223	<p>Allestimento di centro di supervisione per monitoraggio e gestione del sistema Tvcc, comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <p>- n. 2 complessi HARDWARE costituiti ciascuno da: personal computer (una delle due postazioni dovrà avere funzione di server di rete) con processore Pentium IV o superiore, clock >= 2000 Mhz, memoria RAM 512 MB, disco fisso >= 80 GB, lettore CD, floppy disk 3"½, scheda di rete ETHERNET; tastiera italiana; mouse; stampante, monitor a colori 19" ad alta risoluzione e collegamento in cavo tipo FTP 24 AWG 4 cp schermate e twistate cat. 5E tra pc ed armadio dati; (comunque, data la rapida evoluzione del mercato, la configurazione dei PC dovrà essere adeguata a quanto disponibile sul mercato al momento dell'allestimento in loco);</p> <p>- n. 9 monitors grande schermo a colori da 21" tipo LCD (gestiti dalle due postazioni operatore in modo completamente indipendente) adatti per visualizzare le telecamere in configurazione quad o singola, tramite la selezione effettuata dall'operatore; sugli stessi monitors sarà possibile richiamare le immagini registrate in periferia;</p> <p>- armadio rack 42 U.M;</p> <p>- n. 2 unità playback per la decodifica e visualizzazione delle immagini remote su monitors PAL (sino a 4 per ogni unità playback);</p> <p>- n. 1 switch 10/100 Mbs con almeno 24 porte RJ 45 adatto al montaggio in armadio rack 19";</p> <p>- licenza SOFTWARE di sistema operativo Windows XP;</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- licenza SOFTWARE applicativo per il controllo di tutti i dispositivi del sistema, con gestione dei dispositivi grazie ad una serie di menù, icone e click -point ", finestre specifiche per la visualizzazione delle immagini dalle videocamere e per la rappresentazione della mappa geografica dell'intera rete; in grado di fornire un completo ed integrato sistema di sorveglianza con comunicazioni bidirezionali di video e dati con i dispositivi dislocati in postazioni remote. Il software dovrà rendere possibile la selezione e visualizzazione di telecamere in configurazione multifinestra, sul proprio monitor e sui monitor di visione generale, la selezione e visualizzazione delle telecamere in configurazione singola, sul proprio monitor e sui monitor di visione generale, i comandi di brandeggio ed ottica, l'invio di messaggi predefiniti o definiti dall'operatore ai pannelli a messaggio variabile, l'attivazione automatica di operazioni predefinite a seguito di allarmi provenienti dalle postazioni remote, la selezione della videocamera da visualizzare su uno o più monitor, la programmazione del ciclo di visualizzazione delle videocamere(dovrà essere possibile definire il numero delle videocamere, l'ordine di visualizzazione e l'intervallo di tempo dedicato ad ogni videocamera), la selezione della videocamera da visualizzare sulla finestra, la visualizzazione del testo identificativo della videocamera, ora e data da visualizzare su ciascun monitor, la selezione della risoluzione video per ogni tipo di camera e monitor, l'assegnazione di codici ad ogni videocamera, la gestione degli allarmi per rilevazione di incidente e di incendio proveniente da o dalle telecamere, la correlazione tra zona allarmata per incidente e telecamere visualizzate sui monitor, l'attivazione di dispositivi esterni in presenza di un allarme per incidente, il supporto di interfacce RS232, RS485 e Ethernet, la configurazione remota dei parametri di interfaccia: velocità, bit, ecc., l'acquisizione e gestione allarmi e segnalazioni on/off da PLC remoti, l'invio comandi a PLC remoti, lo status dei dispositivi connessi, la gestione delle postazioni connesse, priorità e conflitti, l'autorizzazione di accesso, l' autorizzazione a specifiche funzioni, la mappa geografica e topologia dei siti la stampa dei reports, nonché la gestione integrale del sistema di video registrazione digitale</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la messa in opera delle varie schede ed apparecchiature, cavi, cablaggi, accessori di completamento, fissaggio, la messa in servizio e collaudo ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentottantasettemilacinquecento/00)</p>	a corpo	287'500,00
Nr. 878 NP.224	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 690 V, cosfi 0,8, completo di motore diesel raffreddato ad acqua, avviamento elettrico con motorino ed alternatore, pompa di estrazione olio dalla coppa, liquido antigelo ed olio di primo riempimento, arresto motore completo di pulsante, organi di sicurezza omologati, allarmi in campo riportati fino al quadro di scambio, alternatore sincrono autoventilato ed autoeccitato, supporti antivibranti, basamento in acciaio saldato e verniciato, impianto elettrico motore ed impianto elettrico fino al quadro di scambio, con cavi non propaganti l'incendio, serbatoio del combustibile con tappo a chiave incorporato nel basamento, batterie di accumulatori al piombo, marmitta insonorizzata, formazione del canale di espulsione aria, quadro elettrico IP 4x minimo completo di commutazione automatica rete/gruppo con interblocco meccanico, collegamenti elettrici ausiliari tra G.E. e quadro: potenza 1600 KVA</p> <p>Compreso ogni onere e magistero.</p> <p>euro (centosessantacinquemila/00)</p>	ognuno	165'000,00
Nr. 879 NP.225.a	<p>Blindosbarra IP55 trifase da 2000 A</p> <p>euro (milleduecento/00)</p>	ml	1'200,00
Nr. 880 NP.226	<p>Fornitura e posa in opera di cisterna spessore 50/10 per lo stoccaggio carburante per gruppo elettrogeno, capacità fino a 14000 litri completa di tutti gli accessori per il raccordo, per lo sfiato e di sicurezza e della pompa di svuotamento vasca.</p> <p>euro (quattromiladuecentotrentaquattro/95)</p>	ognuno	4'234,95
Nr. 881 NP.228	<p>Fornitura e posa in opera di cisterna spessore 50/10 per lo stoccaggio carburante per gruppo elettrogeno, capacità 6000 litri completa di tutti gli accessori per il raccordo, per lo sfiato e di sicurezza e della pompa di svuotamento vasca.</p> <p>euro (duemilacentosessantanove/12)</p>	ognuno	2'169,12
Nr. 882 NP.23	<p>Fornitura e posa in opera di caditoia a griglia in ghisa sferoidale per pozzetti stradali completi in opera comprese opere murarie ed ogni altro onere.,</p> <p>Capacità di carico non inferiore a 40T compresa di telaio e quanto altro necessario</p> <p>Per ogni Kg</p> <p>euro (due/50)</p>	Kg	2,50
Nr. 883 NP.230	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di pressurizzazione filtri di galleria nei by-pass pedonali equipaggiato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 Serrande di sovrappressione Dim. utili 1000x1400 mm - n° 4 Serranda tagliafuoco Dim. utili 1000x1400 mm - n° 2 Servocomandi modulanti - n° 2 Ventilatori portata 1000 mc/h prevalenza 200 Pa - n° 2 Griglie di aspirazione Dim. utili 1000x1400 mm - n° 2 Pressostati differenziali - n° 2 Prese aria esterna Dim. utili 100x1400 mm - n° 2 Motorizzazioni serrande tagliafuoco di tipo on - off - n° 2 Griglie di mandata Dim. utili 600x600 mm - Canalizzazioni in acciaio INOX - Collegamenti elettrici di energia e al sistema di telecontrollo <p>euro (sedecimila/00)</p>	ognuno	16'000,00
Nr. 884 NP.231	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di pressurizzazione filtri di galleria nei by-pass carrabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 4 Serrande di sovrappressione Dim. utili 1000x1400 mm - n° 8 Serranda tagliafuoco Dim. utili 1000x1400 mm - n° 4 Servocomandi modulanti - n° 4 Ventilatori portata 2000 mc/h prevalenza 200 Pa - n° 4 Griglie di aspirazione Dim. utili 1000x1400 mm - n° 2 Pressostato differenziale - n° 4 Presa aria esterna Dim. utili 100x1400 mm 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- n° 4 Motorizzazione serranda tagliafuoco di tipo on - off - n° 4 Griglie di mandata Dim. utili 600x600 mm - Canalizzazioni in acciaio INOX - Collegamenti elettrici di energia e al sistema di telecontrollo euro (trentaunomilacinquecento/00)	ognuno	31'500,00
Nr. 885 NP.232	Fornitura in opera di portone tagliafuoco in esecuzione metallica con grado di resistenza al fuoco REI 120' per la chiusura delle vie di by-pass conforme alla norma UNI 9723, completo con le misure di prevenzione antinfortunistica e segnalazione a norma di Legge. euro (dodicimila/00)	ognuno	12'000,00
Nr. 886 NP.233	Fornitura in opera di portone tagliafuoco in esecuzione metallica con grado di resistenza al fuoco REI 120' per la chiusura delle vie di by-pass conforme alla norma UNI 9723 completo di attacchi per i gruppi di movimentazione delle ante, misure di prevenzione antinfortunistica e segnalazione a norma di Legge. euro (diciannovemilaseicentoventicinque/00)	ognuno	19'625,00
Nr. 887 NP.234	Zeppe sigillanti con materiale di base schiumosa solidificante in poliuretano additivato con fibra di vetro per chiusura delle vie cavi verticali in galleria, nei cavidotti di illuminazione, negli ingressi a cabina elettrica e nelle reti di telecontrollo territoriali e in ingresso agli apparati. euro (tre/10)	cadauno	3,10
Nr. 888 NP.235	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione QBT1 - Svincolo Serradifalco - completo di interruttori da installare nella carpenteria del quadro di comando, del regolatore di potenza, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (undicimilacinquecento/00)	ognuno	11'500,00
Nr. 889 NP.236	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione QBT2 - Svincolo Delia Sommatino - completo di interruttori da installare nella carpenteria del quadro di comando, del regolatore di potenza, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tredicimilaottocentosedici/00)	ognuno	13'816,00
Nr. 890 NP.237	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione QBT4 - Svincolo Caltanisseta sud - completo di interruttori da installare nella carpenteria del quadro di comando, del regolatore di potenza, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (undicimilacentocinquanta/00)	ognuno	11'150,00
Nr. 891 NP.238	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione QBT7 - Svincolo Caltanisseta Xirbi - completo di interruttori da installare nella carpenteria del quadro di comando, del regolatore di potenza, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tredicimilacentoottantasei/00)	ognuno	13'186,00
Nr. 892 NP.239	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione QBT8 - Svincolo S.S.626 - completo di interruttori da installare nella carpenteria del quadro di comando, del regolatore di potenza, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diecimilacento/00)	ognuno	10'100,00
Nr. 893 NP.24	Compenso addizionale agli scavi per lo spandimento in situ dei materiali di risulta degli scavi non utilizzati per il ricolmo. Compreso i maggiori oneri per sollevamenti, trasporto su mezzo meccanico, stoccaggio provvisorio e spandimento con mezzi meccanici o anche a mano dei materiali non utilizzati nelle trincee di scavo. Per ogni metro cubo di materiale valutato nella trincea di scavo. EURO/MC euro (uno/86)	mc	1,86
Nr. 894 NP.240	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione QBT9- Svincolo Autostrada A19 - completo di interruttori da installare nella carpenteria del quadro di comando, del regolatore di potenza, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (undicimilacento/00)	ognuno	11'100,00
Nr. 895 NP.C.01	Struttura di galleria realizzata con TBM scudata e rivestimento prefabbricato definitivo. Diametro interno ml 12,00, rivestimento costituito da n. 6 conci prefabbricati più una chiave per anello con lunghezza dell'anello pari a ml 1,50, spessore dei conci cm 45, doppia guarnizione, con connettori sui giunti radiali, bulloni sui giunti longitudinali. Realizzata in opera compresa iniezione a tergo per ogni altro onere per dare l'opera compiuta e completa in base alle specifiche e prescrizioni di progetto. Il prezzo comprende le sole strutture con esclusione delle opere di completamento interne alla galleria, incluso scavo, caricamento, trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta fino ad una distanza di 5 km dal cantiere. euro (tredicimilacentoottantasei/00)	ml	13'186,00
Nr. 896 NP.C.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO CON NP-IPE IN FE 430 euro (uno/23)	Kg	1,23
Nr. 897 NP.C.03	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 MP A PER RIVESTIMENTO GALLERIE Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 25 N/mm ² in sotterraneo, come da art. precedente, per rivestimento di gallerie. RIVESTIMENTO DI CM. 25 euro (quarantatre/59)	mq	43,59
Nr. 898	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE HI SU RILEVATO/TRINCEA - BORDO LATERALE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
NP.E.4.01.C	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H1 (ex A3), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione.</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 18.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>euro (cinquantasei/05)</p>	m	56,05
Nr. 899 NP.E.4.01.D	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - BORDO LATERALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione.</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 36.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>euro (novantasei/75)</p>	m	96,75
Nr. 900 NP.E.4.01.F	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione.</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 54.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>euro (centoquarantacinque/91)</p>	ml	145,91
Nr. 901 NP.E.4.01.G	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SU RILEVATO/TRINCEA - BORDO LATERALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 902 NP.E.4.01.H	<p>omologazione.</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 54.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>euro (centotrentanove/34)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SU RILEVATO/TRINCEA- CENTRALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione.</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 81.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>euro (centonovantanove/19)</p>	m	139,34
Nr. 903 NP.E.4.01.I	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SU MANUFATTO- PER BORDO PONTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione.</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 67.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>euro (centoottantanove/32)</p>	m	199,19
Nr. 904 NP.E.4.01.N	<p>Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza classe H4 su manufatto - per bordo ponte - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.M. 18/02/92 n°223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione.</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 91</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e</p>	m	189,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 905 NP.ID.004/ 1LT	<p>le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. euro (duecentodiciassette/98)</p>	m	217,98
Nr. 906 NP.ID.005/ 1LT	<p>BRIGLIE E/O MANUFATTI IN SCOGLI Costituzione di briglie e/o manufatti in scogli di pietra calcarea di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 Kg/mc e composizione mista tra massi di 1° (15%), 2°(145%), 3°(30%) e 4°(10%) categoria provenienti a cura e spese dell'impresa da cave di prestito preventivamente accettate dalla D.L.; dati in opera a qualsiasi altezza e secondo le sagome di progetto compreso gli oneri per il trasporto a qualsiasi distanza dalle cave di prestito e successivo ritorno a vuoto dei mezzi, il posizionamento in opera degli elementi con idoneo mezzo meccanico, la formazione delle mantellate, pendenze e sagome secondo le istruzioni impartite dalla D.L., la realizzazione delle piste di servizio di accesso ai luoghi di impiego per qualsiasi distanza e complete anche di eventuale materiale di sottofondo, la sistemazione anche a mano degli elementi in pietra in corrispondenza dei raccordi con le opere di contenimento laterale e quanto altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per ogni metro cubo vuoto per pieno. euro (ventiotto/00)</p>	m ³	28,00
Nr. 907 NP.ID.009/ 1LT	<p>MAGGIORAZIONE PER LA POSA DI CONDOTTE INTRADOSSO VIADOTTI- PONTI Sovraprezzo alla posa delle tubazioni in PVC, PEAD o ghisa, negli intradossi di ponti, viadotti, ponticelli, scatolari, a qualsiasi altezza dal piano di campagna e per qualsiasi luce. Fornitura trasporto, tiro in alto e montaggio di staffe, collari, bulloni, fasce, in acciaio inox, piastra di ancoraggio nell'intradosso del manufatto, ancorata con tasselli chimici o durante la fase di getto dei conglomerati, braccialetti di discesa, secondo il profilo di posa, collare del tipo fisso con fascette bullonate o del tipo scorrevole con elemento di appoggio in neoprene, giunti di dilatazione a scorrimento, pezzi speciali per l'innesto delle condotte provenienti dalla piattaforma stradale. Sono compresi nel prezzo i maggiori lavori per la posa delle staffe e della tubazione, i ponteggi provvisori per il raggiungimento delle quote sottotrave, o l'uso di particolari mezzi speciali con pedane sottotrave a sbalzo, la fornitura il trasporto e tiro in alto di tutti materiali, i mezzi d'opera, le maestranze e quanto altro occorre per dare la tubazione perfettamente ancorata, secondo i profili di consegna, realizzate a regola d'arte. Per ogni centimetro di diametro e per metro di condotta. euro (zero/80)</p>	m /cm	0,80
Nr. 907 NP.ID.009/ 1LT	<p>Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata per lo spandimento in situ dei materiali di risulta degli scavi non utilizzati per il ricolmo. Compreso i maggiori oneri per sollevamenti, trasporto su mezzo meccanico, stoccaggio provvisorio e spandimento con mezzi meccanici o anche a mano dei materiali non utilizzati nelle trincee di scavo. Per ogni metro cubo di materiale valutato nella trincea di scavo. EURO/MC euro (uno/86)</p>	mc	1,86
Nr. 908 NP.ID.010/ 1LT	<p>SPANDIMENTO RAMI RIZOMI RADICI GABBIONI Fornitura trasporto e messa a dimora di talee di germogli, ramaglia, rizomi e radici di biotipi autoctoni ripariali(canneti, giunchi tamerici, salici etc..)da spandere sul suolo con tutti gli oneri del successivo ricolmo con materiale in situ o i maggiori oneri per lo spandimento sotto gabbioni metallici e/o materassi reno. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per il reperimento del materiale vegetale da vivaio o preferibilmente da biotipi esistenti, il trasporto anche a mano, i maggiori oneri per posizionamento dei gabbioni e/o materassi reno e quanto altro occorre per assicurare un accrescimento vegetativo delle aree interessate. Per ogni metro quadro di terreno piantumato. euro (dieci/68)</p>	mq	10,68
Nr. 909 NP.ID.011/ 1LT	<p>IDROSEMINA Realizzazione di inerbimento su superficie piana o inclinata (Terreno, materassi tipo "Reno", gabbioni, rete attiva su parete anche strapiombanti) mediante la semina di miscuglio di sementi di specie erbacee perenni selezionate ed idonee al sito compreso: preparazione del letto di semina con eventuale rimozione di ciotoli e/o altro mediante rastrellatura; distribuzione per idrosemina a spalla o mediante cannoncino su mezzo mobile di una miscela composta da sementi da 10 a 50 gr/mq, concime organico 50/150 gr/mq, paglia trinciata o torba 0,3/1 Kg/mq e acqua. Sono compresi nel prezzo, forniture trasporti, eventuali trattamenti, risemine, adacquamenti e quanto altro necessario per dare il tappeto erboso rigoglioso a regola d'arte. Per Ogni metro quadrato. euro (uno/99)</p>	m ²	1,99
Nr. 910 NP.ID.012/ 1LT	<p>MESSA A DIMORA TALEE ARBUSTIVE DIFESE SPONDALI Fornitura trasporto e messa a dimora di talee di specie arbustive di biotipi autoctoni ripariali ad elevate capacità vegetativa (Salici,tamerici, Giunchi etc..) del diametro variabile da 1-5 cm, lunghezza maggiore di 80 cm, da inserire nelle difese spondali,muri a secco, gabbioni etc..con un minimo di 4 talee per mq, ed infisse nel terreno per lmeno 50-60 cm. Compreso tutti gli oneri del successivo ricolmo con materiale in situ o i maggiori oneri per lo spandimento sotto gabbioni metallici e/o materassi reno. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per il reperimento del materiale vegetale da vivaio o preferibilmente da biotipi esistenti, il trasporto anche a mano, i maggiori oneri per posizionamento dei gabbioni e/o materassi reno, il risarcimento delle fallanze e quanto altro occorre per assicurare un accrescimento vegetativo nelle aree interessate. Per ogni talea o ramaglia attecchita. euro (quattro/23)</p>	cad	4,23
Nr. 911 NP.ID.012/ A/1LT	<p>SPANDIMENTO TERRENO ESTRADOSSO MATERASSI RENO Fornitura trasporto e spandimento sulla faccia esterna di materassi tipo reno o gabbioni di terreno vegetale provenienti dai luoghi o da cave di prestito, compreso il caricamento ed il trasporto da qualsiasi distanza, lo spandimento con mezzi meccanici o a mano fino al completo riempimento dei vuoti nel pietrame in opera, e quanto altro occorre per assicurare la perfetta tenuta dei gabbioni alla lama d'acqua fluente.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 912 NP.ID.014	<p>Per ogni metro quadrato di gabbione o materasso reno oggetto di spandimento. euro (cinque/85)</p> <p>CADITOIA CURVA - sistema pozzetto raccolta - Fornitura, trasporto, esecuzione e posa in opera di manufatto per l'intercettazione, raccolta delle acque di piattaforma e scarico nelle condotte di collettamento, da ubicare in curva o in retto nei tratti in cui scola la piattaforma stradale. Costituito da : - Pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne minime 500 x 500 x 500 mm realizzato in calcestruzzo vibro compresso R'ck 40N/mm², confezionato con cemento classe 42,5R tipo pozzolanico ad alta resistenza ai solfati per garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto, spessore pareti almeno 45 mm; posto in opera su sottofondo di calcestruzzo magro; - Caditoia in c.a. ispezionabile per pozzetti 500x 500 realizzata in calcestruzzo armato vibrocompresso R'ck 40N/mm², confezionato con cemento classe 42,5R tipo pozzolanico ad alta resistenza ai solfati, dimensione esterne minime 600 x 600 mm, h = 90 mm; feritoie lunghezza 338 mm, larghezza 30 mm in un numero minimo di tre; prova di rottura secondo norme UNI EN 124; - tubazione in PVC rigido serie 303 Norme UNI7447/75 dn 160- 200 di raccordo dal pozzetto alla tubazione di collettamento a qualsiasi distanza e completa di curve e pezzi speciali di raccordo ; - guarnizione DN 160-200 per innesto su tubazioni in PEad corrugati; - Elemento di raccordo e avvicinamento dal piano di scorrimento acqua sulla piattaforma alla caditoia, realizzato in c.a. con resistenza caratteristica Rck 35 N/mq con eventuale armatura con rete elettrosaldata in acciaio tipo Fe B44 K, dello spessore di almeno 15 cm, larghezza e lunghezza tali da favorire l'innesto idraulico della vena liquida (area non superiore ad un mq, compreso la gradonatura di raccordo dei risalti, la perimetrazione del raccordo con cordoletto vibrocompresso, la realizzazione di raccordi imbocco embrici, come da allegati grafici. Compreso i materiali, mezzi d'opera e manod'opera per realizzare: la formazione dello scavo di innesto della tubazione in uscita dal pozzetto di raccolta, alla tubazione principale di collettamento in PEad corrugato, gli scavi per posa pozzetto; formazione foro sulla condotta principale e inserimento di guaina di innesto, fornitura e posa in opera della tubazione in PVC DN 160-200 per qualsiasi distanza, esecuzione di letto di rinfiacco in materiale arido condotta PVC; fornitura e trasporto da qualsiasi distanza e posa in opera di tout venant per ricolmo trincea di posa maggiori oneri per la costipazione dello scavo in trincea, formazione letto di posa in cls magro del pozzetto, formazione foro pozzetto, innesto e muratura con malta cementizia additivata dello scarico, getti di rinfiacco e bloccaggio pozzetto in cls magro; formazione e costipazione sottofondo zona innesto dalla piattaforma stradale al pozzetto, esecuzione di perimetro area innesto con cordoletto vibrocompresso, completo di scavi, cls basamento, le movimentazioni e i trasporti, a qualsiasi distanza, per il riutilizzo nell'ambito del cantiere o il trasporto a rifiuto delle materie scavate e quanto altro occorre per dare il sistema idraulico di raccolta e convogliamento nella tubazione principale perfettamente realizzato a regola d'arte. Per ogni caditoia euro..... euro (dieci/75)</p>	mq	5,85
Nr. 913 NP.ID.014/ ILT	idem c.s.ogni caditoia euro.... euro (centoquarantauno/55)	cad	10,75
Nr. 914 NP.ID.015/ ILT	<p>POZZETTO 80/80 120/120 ISPEZIONE-CADITOIA PREFABBRICATO Pozzetti prefabbricati, da 800 x800 a 1200 x1200 mm misure interne nette, da usare come pozzetti di testata, di linea, di deviazione o di salto, costituito da elementi di canna scatolare a sezione chiusa in C.A.V., spessore 10 cm, con bordi battentati e pareti in calcestruzzo di classe non inferiore alle prescrizioni di progetto, di resistenza caratteristica non inferiore a 40 N/mm², armato con acciaio Feb44K, idoneo per sopportare i carichi dei riporti terrosi o dei carichi stradali; il pozzetto, prefabbricato in stabilimento con le pareti laterali predisposte per l'assemblaggio dei condotti fognari da collegare, verrà trasportato e posato in opera su strato di fondazione da pagare a parte; il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto, il montaggio, la stuccatura stagna fra i diversi elementi componenti e fra questi le tubazioni fognarie confluenti; sono esclusi gli scavi, la fondazione di appoggio e la soletta con chiusino di testa a tutta sezione. Per metro cubo di manufatto sulle base delle dimensione nette interne del manufatto. euro (centodieci/29)</p>	m ³	110,29
Nr. 915 NP.ID.016/ ILT	<p>SOLETTA 80/80 120/120 POZZETTO ISPEZIONE PREFABBRICATO Soletta per pozzetti prefabbricati da 800 x800 a 1200 x1200 mm misure interne nette, di testata, di linea, di deviazione o di salto, idonea a sopportare i carichi dei riporti terrosi o dei carichi stradali fino alla classe E600 UNI EN 124 , costituita da piastra in calcestruzzo armato vibrato R'ck 40 N/mm² e armatura tipo FeB44K, spessore minimo 15 cm o secondo i calcoli depositati dal prefabbricatore e botola di ispezione compatta o conformata a griglia di intercettazione acque; la soletta prefabbricata in stabilimento con chiusino di ispezione in CAV armato integro o riportante feritoie di dimensioni minime 500x30 mm in numero di almeno tre, o con griglia e telaio in profilati pieni di acciaio. L'estradosso della soletta potrà assumere diverse configurazioni piano-altimetriche nel caso in cui assolava la funzione di cunetta francese. La soletta deve essere fornita e posta in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto, il montaggio, la posa in opera, la stuccatura stagna fra i diversi elementi componenti e quanto altro occorre per dare il manufatto completo a regola d'arte. Per metro quadrato di soletta (ingombro esterno massimo).. euro (ottantacinque/47)</p>	m ²	85,47
Nr. 916 NP.ID.017/ ILT	<p>SOLETTA 80/80 120/120 POZZETTO ISPEZIONE PREFABBRICATO Soletta per pozzetti prefabbricati da 800 x800 a 1200 x1200 mm misure interne nette, di testata, di linea, di deviazione o di salto, idonea a sopportare i carichi dei riporti terrosi o dei carichi stradali fino alla classe E600 UNI EN 124 , costituita da piastra in calcestruzzo armato vibrato R'ck 40 N/mm² e armatura tipo FeB44K, spessore minimo 15 cm o secondo i calcoli depositati dal prefabbricatore e predisposizione di foro per botola di ispezione; l'estradosso della soletta potrà assumere diverse configurazioni piano-altimetriche nel caso in cui assolava la funzione di cunetta francese. La soletta deve essere fornita e posta in opera completa di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto, il montaggio, la posa in opera, la stuccatura stagna fra i diversi elementi componenti e quanto altro occorre per dare il manufatto completo a regola d'arte con la sola esclusione della botola in ghisa da compensarsi a parte. Per metro quadrato di soletta (ingombro esterno massimo).. euro (trentasei/95)</p>	m ²	36,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 917 NP.ID.018/ 1LT	<p>POZZETTO 50/60 70/70 ISPEZIONE-CADITOIA PREFABBRICATO</p> <p>Pozzetti prefabbricati da 500 x 600 a 700 x 700 mm misure interne nette, di testata, di linea, di deviazione o di salto, costituito da elementi di canna scatolare a sezione chiusa in C.A.V. spessore 10 cm , con bordi battentati e pareti in calcestruzzo di classe non inferiore alle prescrizioni di progetto, di resistenza caratteristica non inferiore a 40 N/mm², armato con acciaio Feb44K, idoneo per sopportare i carichi dei riporti terrosi o dei carichi stradali; il pozzetto, prefabbricato in stabilimento con i vani laterali predisposti per l'assemblaggio dei condotti fognari da collegare, verrà trasportato e posato in opera su strato di fondazione da pagare a parte; il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto, il montaggio, la stuccatura stagna fra i diversi elementi componenti e fra questi le tubazioni fognarie confluenti; sono esclusi gli scavi, la fondazione di appoggio e la soletta con chiusino di testa a tutta sezione.</p> <p>Per metro cubo di manufatto sulle base delle dimensione nette interne del manufatto.</p> <p>euro (centocinquantaotto/21)</p>	m ³	158,21
Nr. 918 NP.ID.019/ 1LT	<p>SOLETTA 50/60 70/70 CADITOIA POZZETTO ISPEZIONE PREFABBRICATO</p> <p>Soletta per pozzetti prefabbricati da 500 x600 a 700 x 700 mm misure interne nette, di testata, di linea, di deviazione o di salto, idonea a sopportare i carichi dei riporti terrosi o dei carichi stradali fino alla classe E600 UNI EN 124 , costituita da piastra in calcestruzzo armato vibrato R'ck 40 N/mm² e armatura tipo FeB44K, spessore minimo 15 cm o secondo i calcoli depositati dal prefabbricatore e botola di ispezione compatta o conformata a griglia d'intercettazione acque; la soletta prefabbricata in stabilimento con chiusino di ispezione in CAV armato integro o riportante feritoie di dimensioni minime 300 x 30 mm in numero di almeno 3, o con griglia e telaio in profilati pieni di acciaio.L'estradosso della soletta potrà assumere diverse configurazioni plano-altimetriche nel caso in cui assolava la funzione di cunetta francese. La soletta deve essere fornita e posta in opera completa di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto, il montaggio, la posa in opera, la stuccatura stagna fra i diversi elementi componenti e quanto altro occorre per dare il manufatto completo a regola d'arte.</p> <p>Per metro quadrato di soletta (ingombro esterno massimo)..</p> <p>euro (novantaquattro/14)</p>	m ²	94,14
Nr. 919 NP.VE.001	<p>Fornitura e posa in opera di barriera acustica trasparente, con struttura in acciaio ricurvo (acciaio HEA 160 tubolari) e lastre trasparente di colore verde marino. I pannelli PMMA e i policarbonati saranno realizzati per colata diretta e non per estrusione, garantendo un peso molecolare e assenza di distorsioni ottiche. Inoltre dovranno essere inattaccabili ai gas di scarico, alghe, funghi e microrganismi. La dimensione della barriera dovrà essere di un'altezza costante di m.3,00 e l'interasse fra i montanti di m. 2,00. Ogni 2.00 metri lineari di barriera dovranno essere disposte due sagome anticollisione per volatili una posta nell'angolo superiore e l'altra nell'angolo inferiore diametralmente opposta alla prima. La barriera dovrà essere fornita di tutti i bulloni, rondelle dadi ed accessori per il corretto fissaggio della stessa. Escluso il cordolo di ancoraggio dei sostegni della barriera che sarà compensato a parte.</p> <p>- Per ogni metro quadrato.</p> <p>euro (duecentotrentasei/00)</p>	m ²	236,00
Nr. 920 NPE.004	<p>Fornitura e posa in opera di canalina portacavi in acciaio zincato di tipo chiuso IP65 asolato, dim. 500x100 mm, in opera completa con setto divisorio interno e tutti gli accessori di montaggio.</p> <p>euro (quaranta/00)</p>	m	40,00
Nr. 921 NPE.005b	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno trifase 3000 giri/min con motore diesel ed alternatore trifase in container insonorizzato. Potenza da 200 a 250 kVA, compreso di basamento e serbatoio a bordo macchina.</p> <p>euro (settantaseimilanovecentosettantadue/00)</p>	ognuno	76'972,00
Nr. 922 NPE.015	<p>Fornitura e posa in opera di Pannelli a pittogrammi variabili full color, dimensioni 900 x 1200 mm; compreso unità di alimentazione e controllo. In opera compreso collaudo e tutti gli accessori, oneri e magisteri per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>euro (trentaduemilanovecentocinquantaotto/00)</p>	ognuno	32'958,00
Nr. 923 NPE.060	<p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo a doppio isolamento FG7R 0.6/1 kV in tubazioni interrate o canali di formazione, della sez 1 x 10 mmq. In opera compreso giunzioni, tagli, attestamenti etc, e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>euro (due/85)</p>	m	2,85
Nr. 924 NPE.061	<p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo a doppio isolamento FG7R 0.6/1 kV in tubazioni interrate o canali di formazione, della sez 1 x 16 mmq. In opera compreso giunzioni, tagli, attestamenti etc, e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>euro (tre/45)</p>	m	3,45
Nr. 925 NPE.062	<p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo a doppio isolamento FG7R 0.6/1 kV in tubazioni interrate o canali di formazione, della sez 1 x 25 mmq. In opera compreso giunzioni, tagli, attestamenti etc, e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>euro (otto/50)</p>	m	8,50
Nr. 926 NPE.063	<p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo a doppio isolamento FG7R 0.6/1 kV in tubazioni interrate o canali di formazione, della sez 1 x 95 mmq. In opera compreso giunzioni, tagli, attestamenti etc, e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>euro (quindici/45)</p>	m	15,45
Nr. 927 NPE.064	<p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo a doppio isolamento FG7R 0.6/1 kV in tubazioni interrate o canali di formazione, della sez 1 x 120 mmq. In opera compreso giunzioni, tagli, attestamenti etc, e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>euro (quindici/45)</p>	m	15,45
Nr. 928 NPE.101	<p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo a doppio isolamento FG7R 0.6/1 kV in tubazioni interrate o canali di formazione, della sez 1 x 6 mmq. In opera compreso giunzioni, tagli, attestamenti etc, e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>euro (uno/86)</p>	m	1,86
Nr. 929 NPE.102.a	<p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo a doppio isolamento FG7OR 0.6/1 kV in tubazioni interrate o canali di formazione, della sez 3 x 4 mmq. In opera compreso giunzioni, tagli, attestamenti etc, e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (due/46)	m	2,46
Nr. 930 NPE.102.b	Fornitura e posa in opera di cavo tipo a doppio isolamento FG7OR 0.6/1 kV in tubazioni interrato o canali di formazione, della sez 3 x 6 mmq. In opera compreso giunzioni, tagli, attestamenti etc, e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a regola d'arte. euro (due/82)	m	2,82
Nr. 931 NPE.102.c	Fornitura e posa in opera di cavo tipo a doppio isolamento FG7OR 0.6/1 kV in tubazioni interrato o canali di formazione, della sez 3 x 10 mmq. In opera compreso giunzioni, tagli, attestamenti etc, e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a regola d'arte. euro (quattro/02)	m	4,02
Nr. 932 NPE.102.e	Fornitura e posa in opera di cavo tipo a doppio isolamento FG7OR 0.6/1 kV in tubazioni interrato o canali di formazione, della sez 3 x 16 mmq. In opera compreso giunzioni, tagli, attestamenti etc, e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a regola d'arte. euro (cinque/12)	m	5,12
Nr. 933 NPE.103.a	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FTG10M1 0,6/1 kV isolato in gomma con guaina esterna in pvc, conforme alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-36, CEI, CEI 20-37, CEI 20-38, posato entro portacavi o a vista, completo di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature ed ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la formazione e sezione e la sua identificazione: sez. 1x4 mmq euro (due/33)	m	2,33
Nr. 934 NPE.103.b	idem c.s. ...identificazione: sez. 1x6 mmq euro (due/45)	m	2,45
Nr. 935 NPE.103.c	idem c.s. ...identificazione: sez. 1x10 mmq euro (due/87)	m	2,87
Nr. 936 NPE.103.d	idem c.s. ...identificazione: sez. 1x16 mmq euro (tre/91)	m	3,91
Nr. 937 NPE.103.e	idem c.s. ...identificazione: sez. 1x25 mmq euro (quattro/52)	m	4,52
Nr. 938 NPE.103.f	idem c.s. ...identificazione: sez. 1x50 mmq euro (sette/66)	m	7,66
Nr. 939 NPE.104.a	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico bipolare tipo FTG100M1 0,6/1 kV isolato in gomma con guaina esterna in pvc, conforme alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-36, CEI, CEI 20-37, CEI 20-38, posato entro portacavi o a vista, completo di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature ed ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la formazione e sezione e la sua identificazione: sez. 2x1.5 mmq euro (due/82)	m	2,82
Nr. 940 NPE.105.b	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico quadripolare tipo FTG100M1 0,6/1 kV isolato in gomma con guaina esterna in pvc, conforme alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-36, CEI, CEI 20-37, CEI 20-38, posato entro portacavi o a vista, completo di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature ed ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la formazione e sezione e la sua identificazione: sez. 4x6 mmq euro (sei/84)	m	6,84
Nr. 941 NPE.106.a	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07G9-K 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G9, conforme alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature ed ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la formazione e sezione e la sua identificazione: sez. 1.5 mmq euro (zero/64)	m	0,64
Nr. 942 NPE.106.b	idem c.s. ...identificazione: sez. 2.5 mmq euro (zero/70)	m	0,70
Nr. 943 NPE.108	Esecuzione di scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni in pvc o cavidotti in genere, in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni h = 1,25 m - l = 0,6 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso sottofondo in sabbia ed ogni onere per il rinterro ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro occorra. euro (sedici/11)	m	16,11
Nr. 944 NPE.110	Esecuzione di scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere, su pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, delle dimensioni minime di l x h = 0.60 m x 1.25 m, compreso il sottofondo di sabbia, il riempimento e la compattazione con misto granulare, il perfetto ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso, non ché tutti gli oneri per la segnaletica e l'eventuale pilotaggio del traffico, e quant'altro occorra. euro (diciotto/46)	m	18,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 945 NPE.111	Esecuzione di traccia nella pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per la preparazione allo scavo a sezione obbligatoria per la posa di cavidotti in genere, eseguita con idonea sega diamantata, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. euro (uno/63)	m	1,63
Nr. 946 NPE.113	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato flessibile in polietilene con sonda tiracavi, in esecuzione a doppia parete, conforme alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completo di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del piano di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario e l'installazione a circa 40 cm dalla tubazione del nastro segnacavi: diam. 80 mm Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sette/16)	m	7,16
Nr. 947 NPE.114	idem c.s. ...segnacavi: diam. 160 mm Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sedici/37)	m	16,37
Nr. 948 NPE.115	Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in acciaio zincato, serie pesante, rispondente alle norme CEI EN 50086-1, grado di protezione minimo IP55, completa di raccordi, riduzioni, adattatori, curve, scatole di derivazione, giunti, guarnizioni, collari e barre di fissaggio, compreso accessori di montaggio e fissaggio a qualsiasi tipo di struttura: diam. 63 mm Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventitre/40)	m	23,40
Nr. 949 NPE.118	Fornitura e posa in opera di punto luce stradale completo di: - blocco di fondazione in calcestruzzo, compreso lo scavo, i casseri, il foro per l'ingresso del palo, i fori laterali con tubo per l'entrata e l'uscita dei cavi di alimentazione, il pozzetto di transito completo di chiusino in ghisa carrabile nelle dimensioni riportate negli allegati elaborati grafici di progetto, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e la lisciatura a spiovente della parte in vista ed ogni altro onere o magistero: dimensioni cm 100 x 100 x 120; - palo tronco conico a stelo diritto, ricavato da un tubo saldato in Ac avente carico di rottura non inferiore a 410 N/mm ² (tipo Fe42 UNI 7901) bitumato internamente, compresa verniciatura del palo con due mani di smalto ad olio, previa mano di antiruggine, forature, dado di messa a terra, eventuale manicotto di riduzione per attacco apparecchio di illuminazione e asola per l'alloggiamento della cassetta di derivazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D=139, 7mm; SM=3,80mm; H=10,80m; - portello da incasso posto sul palo completo di morsettiere per conduttori fino 4x16 mm ² e portafusibili per fusibili fino a 10 A; - n. 1 armatura stradale realizzata in pressofuso di alluminio, grado di protezione IP 66, cablata e rifasata e completa di lampade S.A.P. da 150 W - isolata in classe 2; - reattore per lampade S.A.P. da 150 W per tensioni 220V/50Hz, rifasato, a marchio IMQ o equivalente, compresi allacciamenti; - accenditore per lampade S.A.P. da 150 W, a marchio IMQ o equivalente, in opera a qualsiasi altezza, compresi allacciamenti. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (novecentoventisette/90)	ognuno	927,90
Nr. 950 NPE.119	Fornitura e posa in opera di punto luce stradale completo di: - bicchiere per attacco del palo su viadotto, completo di ogni onere di assistenza per la formazione dei fori, per il bloccaggio dei tasselli e la lavorazione del palo; - palo tronco conico a stelo diritto, ricavato da un tubo saldato in Ac avente carico di rottura non inferiore a 410 N/mm ² (tipo Fe42 UNI 7901) bitumato internamente, compresa verniciatura del palo con due mani di smalto ad olio, previa mano di antiruggine, forature, dado di messa a terra, eventuale manicotto di riduzione per attacco apparecchio di illuminazione e asola per l'alloggiamento della cassetta di derivazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D=139, 7mm; SM=3,80mm; H=10,80m; - portello da incasso posto sul palo completo di morsettiere per conduttori fino 4x16 e portafusibili per fusibili fino a 10 A; - n. 1 armatura stradale realizzata in pressofuso di alluminio, grado di protezione IP 66, cablata e rifasata e completa di lampade S.A.P. da 150 W - isolata in classe 2; - reattore per lampade S.A.P. da 150 W per tensioni 220V/50Hz, rifasato, a marchio IMQ o equivalente, compresi allacciamenti; - accenditore per lampade S.A.P. da 150 W, a marchio IMQ o equivalente, in opera a qualsiasi altezza, compresi allacciamenti. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (milletrantanove/06)	ognuno	1'039,06
Nr. 951 NPE.135	Esecuzione delle opere civili per la realizzazione del manufatto del quadro di bassa tensione, avente caratteristiche strutturali e finiture conformi a quanto riportato negli allegati elaborati grafici di progetto e alle specifiche del Capitolato Speciale d'Appalto valutato a metro cubo vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda. Dim. indicative 5,00x5,00x3,00 m Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoquaranta/50)	mc	140,50
Nr. 952 NPE.136	Maggiorazione da applicarsi per i manufatti dei quadri di alimentazione degli impianti di illuminazione per la sostituzione del tamponamento in laterizio di spessore fino a 30cm (compreso l'intonaco e le pitturazioni) con tamponamento in latero da 10cm e muratura in pietra di tipo locale proveniente da cava di spessore 25cm. Da applicare per la superficie valutata vuoto per pieno euro (settantasette/50)	mq	77,50
Nr. 953 NPE.143	Fornitura e posa in opera di tritubo in PEAD da collocare entro scavo già predisposto, compresi i manicotti, i tappi da collocare nei pozzetti, la fascia continua in polietilene con la dicitura "Attenzione cavi a fibre ottiche" da collocare alla profondità di circa 40 cm dal piano della sede stradale e la realizzazione dei giunti: diam 50 mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattro/65)	m	4,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 954 NPE.145	Fornitura e posa in opera di cassetta di transito rettangolare in pressofuso di alluminio ancorosiva pressocolata, trattamento delle superfici mediante verniciatura epossidica interna/esterna, completa di coperchio di chiusura incernierato con 2 pomelli antiperdenti: dim. 693 x 875 x 261 mm euro (settecentoventi/00)	ognuno	720,00
Nr. 955 NPE.146	Fornitura e posa in opera di canalina portacavi dim. 400x75 mm - di tipo forato e ribordato, realizzata in acciaio inox AISI 316 L, completa di coperchio, giunti, snodi regolabili da 0° a 90° per salite e discese, snodi da 0° a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, staffe, mensole di sostegno e tasselli, n. 2 setti separatori in acciaio inox h = 75 mm e quota parte di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze, complete di pressacavi ed accessori di installazione. Compreso ogni onere e magistero. euro (centocinque/00)	m	105,00
Nr. 956 NPE.147	Fornitura e posa in opera di cisterna spessore 50/10 per lo stoccaggio carburante per gruppo elettrogeno, completa di tutti gli accessori per il raccordo, per lo sfiato e di sicurezza e della pompa di svuotamento vasca. euro (novecentoottanta/50)	ognuno	980,50
Nr. 957 NPE.148	Esecuzione di vasca in calcestruzzo armato ed impermeabilizzato esternamente con guaine bituminose in doppio strato di alloggio del serbatoio di accumulo gasolio. Compreso ogni onere e magistero. euro (centoundici/04)	mc	111,04
Nr. 958 NPE.150	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 400 V, cosfi 0,8, completo di motore diesel raffreddato ad acqua, avviamento elettrico con motorino ed alternatore, pompa di estrazione olio dalla coppa, liquido antigelo ed olio di primo riempimento, arresto motore completo di pulsante, organi di sicurezza omologati, allarmi in campo riportati fino al quadro di scambio, alternatore sincrono autoventilato ed autoeccitato, supporti antivibranti, basamento in acciaio saldato e verniciato, impianto elettrico motore ed impianto elettrico fino al quadro di scambio, con cavi non propaganti l'incendio, serbatoio combustibile con tappo a chiave incorporato nel basamento, batterie di accumulatori al piombo, marmitta insonorizzata, formazione del canale di espulsione aria, quadro elettrico IP 4x minimo completo di commutazione automatica rete/gruppo con interblocco meccanico, collegamenti elettrici ausiliari tra G.E. e quadro: potenza 160 KVA Compreso ogni onere e magistero. euro (ventiseimilacinquecento/00)	ognuno	26'500,00
Nr. 959 NPE.152	Fornitura e posa in opera di controllore di potenza per sistema trifase 380 V + N, - 3x4.7 kVA - con controllo singolo fase per fase, completo di interruttore generale magnetotermico con bobina di sgancio; relè differenziale a due tempi di intervento (apertura contattatore ed apertura interruttore generale se guasto persistente) con controllo automatico del ripristino; display luminoso di conteggio interventi; contattore di inserzione linea; interruttore magnetotermico protezione circuiti ausiliari; selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); fotocellula crepuscolare con amplificatore e regolazione di soglia (2-200 lux); La voce comprende il cablaggio e l'assemblaggio, il tutto a norma di Legge, ogni altro onere e magistero. euro (seimilaseicentocinquantaotto/00)	ognuno	6'658,00
Nr. 960 NPE.153	Fornitura e posa in opera di controllore di potenza per sistema trifase 380 V + N, - 3 x 7.7 kVA - con controllo singolo fase per fase, completo di interruttore generale magnetotermico con bobina di sgancio; relè differenziale a due tempi di intervento (apertura contattatore ed apertura interruttore generale se guasto persistente) con controllo automatico del ripristino; display luminoso di conteggio interventi; contattore di inserzione linea; interruttore magnetotermico protezione circuiti ausiliari; selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); fotocellula crepuscolare con amplificatore e regolazione di soglia (2-200 lux); La voce comprende il cablaggio e l'assemblaggio, il tutto a norma di Legge, ogni altro onere e magistero. euro (settemilaottocentosessanta/00)	ognuno	7'860,00
Nr. 961 NPE.154	Fornitura e posa in opera di controllore di potenza per sistema trifase 380 V + N, - 3 x 11 kVA - con controllo singolo fase per fase, completo di interruttore generale magnetotermico con bobina di sgancio; relè differenziale a due tempi di intervento (apertura contattatore ed apertura interruttore generale se guasto persistente) con controllo automatico del ripristino; display luminoso di conteggio interventi; contattore di inserzione linea; interruttore magnetotermico protezione circuiti ausiliari; selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); fotocellula crepuscolare con amplificatore e regolazione di soglia (2-200 lux); La voce comprende il cablaggio e l'assemblaggio, il tutto a norma di Legge, ogni altro onere e magistero. euro (ottomilacinquecentotrenta/00)	ognuno	8'530,00
Nr. 962 NPE.161	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità - ingresso trifase - uscita trifase, per energia elettrica senza interruzioni, conforme alle prescrizioni di sicurezza CEI 74-2 '02, rete costante, stabile e filtrata, onda sinusoidale, per PC, cosfi 0,8; costituito da converter, inverter, commutatore statico automatico tempo zero, batterie al piombo ermetiche senza manutenzione, autonomia 15 minuti, protezioni magnetotermiche e fusibili in ingresso, uscita e batterie; commutazione su rete in sovraccarico e spegnimento automatico in corto circuito; rumorosità a 1 m, <30 dB; batterie poste in appositi contenitori in locale asciutto e ventilato, conforme le prescrizioni CEI 21-31: potenza 30 kVA. Compreso ogni onere e magistero. euro (diciottomilasessantasei/00)	ognuno	18'066,00
Nr. 963 NPE.163	Fornitura e posa in opera di periferica per cartello a messaggio variabile, installata a bordo del cartello o alla base, equipaggiata con singola CPU, protocollo di comunicazione Ethernet a moduli remoti indipendenti con potenzialità di gestione fino a 64 I/O, dotata di modulo di acquisizione del segnale video proveniente dalla telecamera prevista a bordo del cartello e di cassetto elettro/ottico per l'attestazione di n. 4 fibre di tipo monomodale. euro (seimilacinquecento/00)	ognuno	6'500,00
Nr. 964 NPE.167	Fornitura e posa in opera di condizionatore d'ambiente costituito da: n. 1 unità di trattamento dell'aria posta all'interno dell'ambiente da climatizzare e da n. 1 unità esterna, collegata all'unità interna da tubi in rame coibentati e precaricati con gas frigorifero R407C.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 965 NPR/12.1.2	<p>L'unità interna sarà costituita da: struttura portante in lamiera di acciaio zincato di forte spessore, bacinella di raccolta condensa, mobile di copertura verniciato a caldo con polveri poliuretatiche; sezione filtrante in schiuma poliuretatica rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura; batteria di scambio termico ad espansione diretta a 3 ranghi in tubo di rame e alettatura a pacco continuo di alluminio; batteria ad un rango in tubo di rame ad alettatura in alluminio funzionante ad acqua calda; gruppo ventilante composto da ventilatori centrifughi azionati da motore elettrico a due velocità con protezione termica; pannello comandi; filtro aria rigenerabile.</p> <p>L'unità esterna, avente potenza frigorifera pari a 10 kW, è costituita da: mobile di copertura in lamiera di acciaio zincato con verniciatura a polveri per la protezione dagli agenti atmosferici; compressore ermetico rotativo ad alta efficienza funzionante con R407C; batteria di scambio termico in tubi di rame ed alette in alluminio turbolenziate; ventilatore elicoidale direttamente accoppiato al motore elettrico; circuito frigorifero in tubo di rame ricotto, provvisto di un organo di laminazione a capillare.</p> <p>Il condizionatore sarà completo di organi di regolazione e controllo, quadro di comando, linee elettriche per l'alimentazione delle unità esterne ed interne, allacciamenti idraulici, sezionatore antinfortunistico da posizionare in copertura, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattromila/00)</p>	ognuno	4'000,00
Nr. 966 NPR/13.1.1.6	<p>Impermeabilizzazione con malta di asfalto e bitume dello spessore complessivo di 12 mm, costituito da due strati orizzontali incrociati, composto di 93 kg di mastice di asfalto naturale in pani e 7 kg di bitume naturale, comprese le parti verticali di raccordo con le pareti per un'altezza di 20 cm e dello spessore di 5 mm, compresa l'aggiunta, dopo la stesura, di uno strato di copertura di sabbia lavata ed asciutta, il tutto eseguito a qualsiasi altezza e compreso ogni altro onere e magistero.</p> <p>Desunto dal prezzario generale per le opere pubbliche nella regione Siciliana anno 2004 pubblicato nella G.U.R.S. n°56 del 31.12.2004</p> <p>euro (tredici/50)</p>	m ²	13,50
Nr. 967 NPR/13.1.1.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 6363 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>s = spessore; PN = pressione nominale di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85</p> <p>DN 150 mm; acciaio Fe 52-1; s=4,5 mm; PN 9,5 MPa</p> <p>Desunto dal prezzario generale per le opere pubbliche nella regione Siciliana anno 2004 pubblicato nella G.U.R.S. n°56 del 31.12.2004</p> <p>euro (cinquanta/90)</p>	m	50,90
Nr. 968 NPR/ 13.2.12.4	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte.</p> <p>Desunto dal prezzario generale per le opere pubbliche nella regione Siciliana anno 2004 pubblicato nella G.U.R.S. n°56 del 31.12.2004</p> <p>euro (sette/10)</p>	kg	7,10
Nr. 969 NPR/ 13.2.14.8	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 6 bar, corpo piatto completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la catramatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante.</p> <p>DN 100 mm</p> <p>Desunto dal prezzario generale per le opere pubbliche nella regione Siciliana anno 2004 pubblicato nella G.U.R.S. n°56 del 31.12.2004</p> <p>euro (centoquattordici/20)</p>	cad.	114,20
Nr. 970 NPR/ 13.7.2.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia come al precedente art. 13.2.12 ma per pressioni di esercizio PN 16 bar, corpo ovale e con tutti gli oneri di cui al medesimo art. 13.2.12:</p> <p>DN 250 mm</p> <p>Desunto dal prezzario generale per le opere pubbliche nella regione Siciliana anno 2004 pubblicato nella G.U.R.S. n°56 del 31.12.2004</p> <p>euro (seicentosestantaotto/60)</p>	cad.	678,60
Nr. 971 NPR/7.1.4	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art. 13.7.1 ma di rigidità SN 4 kN/m² compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art. 13.7.1:</p> <p>D esterno 200 mm.; interno 190,2 mm</p> <p>Desunto dal prezzario generale per le opere pubbliche nella regione Siciliana anno 2004 pubblicato nella G.U.R.S. n°56 del 31.12.2004</p> <p>euro (quindici/00)</p>	m	15,00
Nr. 972 NPR/7.3.5	<p>Fornitura e posa in opera di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Desunto dal prezzario generale per le opere pubbliche nella regione Siciliana anno 2004 pubblicato nella G.U.R.S. n°56 del 31.12.2004</p> <p>euro (otto/60)</p>	Kg	8,60
Nr. 973 NPR/7.3.6.1	<p>Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66 completo di ogni accessorio, formato e posto in opera compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Desunto dal prezzario generale per le opere pubbliche nella regione Siciliana anno 2004 pubblicato nella G.U.R.S. n°56 del 31.12.2004</p> <p>euro (quattro/60)</p>	kg	4,60
Nr. 973 NPR/7.3.6.1	<p>Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo le norme UNI 5744/66, delle dimensioni di 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. 1) Per pannelli zincati al metro quadrato Desunto dal prezzario generale per le opere pubbliche nella regione Siciliana anno 2004 pubblicato nella G.U.R.S. n°56 del 31.12.2004 euro (cinquantasette/20)	m ²	57,20
Nr. 974 P.A.10/SA- RC 2002	SOLETTE PREFABBRICATE IN CLS. Fornitura e posa in opera di elementi di soletta prefabbricata in cls armato vibrato tipo "bausta" dello spessore finito di 5-6 cm, armati con rete elettrosaldata e capaci di sopportare carichi superficiali concentrati, per copertura cavedi porta-cavi. euro (dieci/33)	m2	10,33
Nr. 975 P.A.40	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO PER GRIGLIE Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato per griglie, da eseguirsi con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, secondo i tipi ed i disegni che verranno approvati dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa due mani di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (uno/81)	kg	1,81
Nr. 976 P.A.52/1LT	WATER-STOP IN PVC Water-stop in pvc da 22 mm approvato dalla DL per la tenuta di strutture in c.a. fornito e posto in opera come previsto negli elaborati di progetto. Per ogni metro lineare euro (venticinque/82)	m	25,82
Nr. 977 P.A.E.015	Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo, dim. fino a cm 100x100x100, con coperchio carrabile e chiusino euro (centoventidue/46)	ognuno	122,46
Nr. 978 P.A.I.C.1.05	FORNITURA DI DELINEATORE TIPO "EUROPEO NORMALIZZATO" euro (nove/91)	cad	9,91
Nr. 979 RS.02/ 13.3.14.8	Tubazione DN 800 SN 8 KN/mq PEad Corrugato Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 KN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Desunto dal prezzario generale per le opere pubbliche nella regione Siciliana anno 2004 pubblicato nella G.U.R.S. n°56 dle 31.12.2004 Per ogni metro lineare euro euro (centoseptantasette/40)	m	177,40
Nr. 980 RS02/ 13.3.14.3	Tubazione DN 250 SN 8 KN/mq PEad Corrugato Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 KN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Desunto dal prezzario generale per le opere pubbliche nella regione Siciliana anno 2004 pubblicato nella G.U.R.S. n°56 dle 31.12.2004 Per ogni metro lineare euro euro (ventiuno/20)	m	21,20
Nr. 981 RS02/ 13.3.14.5	Tubazione DN 400 SN 8 KN/mq PEad Corrugato Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 KN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Desunto dal prezzario generale per le opere pubbliche nella regione Siciliana anno 2004 pubblicato nella G.U.R.S. n°56 dle 31.12.2004 Per ogni metro lineare euro euro (quarantadue/30)	m	42,30
Nr. 982 RS02/ 13.3.14.6	Tubazione DN 500 SN 8 KN/mq PEad Corrugato Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 KN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Desunto dal prezzario generale per le opere pubbliche nella regione Siciliana anno 2004 pubblicato nella G.U.R.S. n°56 dle 31.12.2004 Per ogni metro lineare euro euro (settanta/35)	m	70,35
Nr. 983 RS02/	Tubazione DN 600 SN 8 KN/mq PEad Corrugato Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna		

COMMITTENTE:

