

**TRATTA FERROVIARIA DAL Km 95+300 AL Km 96+326
DELLA LINEA PONTE SAN GIOVANNI – TERNI**

**INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL
CONSOLIDAMENTO E MESSA A NORMA AI SENSI DEL
D.M. 28/10/2005 DELLA GALLERIA DI POGGIO
AZZUANO E DI CONSOLIDAMENTO DEL MURO DI
SOSTEGNO AL Km 95+350 IN LOCALITA' SAN GEMINI**

SECONDA FASE – INTERVENTO DEFINITIVO

PROGETTO ESECUTIVO

TRATTA FERROVIARIA DAL Km 95+300 AL Km 96+326

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

COMM. ASJ	DOC. E 1 R 6	REV. 2	SCALA -	FILE ASJE1R62
--------------	-----------------	-----------	------------	------------------



Dott. Ing. NANDO GRANIERI
Dott. Ing. FILIPPO PAMBIANCO
Dott. Ing. FEDERICO DURASTANTI
Dott. Ing. FABIO MORINI
Dott. Ing. ELISABETTA SELLARI
Geom. STEFANO REGNICOLI

2	MAG.2014	REVISIONE	PAMBIANCO	PAMBIANCO	GRANIERI
1	FEB.2014	REVISIONE	PAPPONE	PAMBIANCO	GRANIERI
0	FEB.2012	EMISSIONE	PAMBIANCO	PAMBIANCO	GRANIERI
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO

UMBRIA TPL E MOBILITA' S.p.A.
Strada S. Lucia, 4 - 06125 - Perugia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL CONSOLIDAMENTO E MESSA A NORMA AI SENSI DEL D.M. 28/10/2005 DELLA GALLERIA DI POGGIO AZZUANO E DI CONSOLIDAMENTO DEL MURO DI SOSTEGNO AL KM. 95+350 IN LOCALITA' SAN GEMINI

COMMITTENTE: UMBRIA TPL E MOBILITA' S.p.A.

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.14.0001	<p>TRASPORTO E APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE E ROTOPERCUSSIONE. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a rotopercolazione per la realizzazione di micropali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico, lo spostamento all'interno del cantiere, il personale necessario.</p> <p>euro (millesettanta/00)</p>	cad	1'070,000
Nr. 2 01.14.0010.06	<p>PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino a m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; le attrezzature necessarie per le iniezioni delle miscele. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dell'armatura metallica.</p> <p>Micropalo con foro diametro mm 181/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.</p> <p>euro (novantanove/00)</p>	m	99,000
Nr. 3 01.14.0020.06	<p>COMPENSO AI PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI). Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' escluso il taglio dei ferri dell'armatura da computare a parte.</p> <p>Micropalo con foro diametro mm 181/200 e anima tubolare diametro esterno massimo mm 114.</p> <p>euro (ventiquattro/80)</p>	m	24,800
Nr. 4 01.14.0040	<p>ARMATURA TUBOLARE VALVOLATA IN ACCIAIO FE510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.</p> <p>euro (due/27)</p>	kg	2,270
Nr. 5 02.01.0040	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (centocinquantacinque/00)</p>	mc	155,000
Nr. 6 02.01.0060	<p>SCAVO PER LAVORI DI SOTTOFONDAZIONE ESEGUITO COMPLETAMENTE A MANO. Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano, con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tratti ed è anche passante, dove richiesto dalla D.L., sotto le fondazioni o i muri esistenti, fino alla profondità di m. 1,50. Le materie da asportare possono essere di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose. Lo scavo è eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo fino a cm 20, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: lo scavo dei trovanti rocciosi ed i relitti delle murature esistenti; i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa; l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.; le opere provvisorie di protezione e di sostegno sia del cavo sia della muratura non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scavo, il tutto secondo le prescrizioni della D.L.. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.</p> <p>euro (duecentocinquanta/00)</p>	mc	250,000
Nr. 7 02.01.0070	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Scavo di fondazione a sezione obbligatoria, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.</p> <p>euro (sessantaquattro/00)</p>	mc	64,000
Nr. 8 02.01.0080.01	<p>COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.</p> <p>euro (zero/31)</p>	mcxkm	0,310
Nr. 9 02.02.0010.01	<p>RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>euro (tre/04)</p>	mc	3,040
Nr. 10 02.03.0020.0	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01	cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (cinquanta/00)	mc	50,000
Nr. 11 02.03.0020.0 02	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (centosessantauno/00)	mc	161,000
Nr. 12 02.03.0130.0 01	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate quando il taglio è eseguito su murature di mattoni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di pietrame. euro (seicentostantacinque/00)	mc	675,000
Nr. 13 02.03.0130.0 02	idem c.s. ...muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio. euro (cinquecentoquarantasei/00)	mc	546,000
Nr. 14 02.06.0070.0 01	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati in opera, non finalizzati alla sicurezza dei lavoratori, ma da utilizzare come opere di sostegno dei piani di lavoro in cui operano le maestranze o per usi similare. Sono compresi: il montaggio; lo smontaggio ad opera ultimata; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole fermapiede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; la segnaletica indicante le parti di ponteggio non utilizzabili dai lavoratori, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità del pubblico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti e per i fini a cui sono destinate. Le parti utilizzabili da personale presente in cantiere sono stimate con i costi per la sicurezza indicati nel III Volume del Prezzario "Elenco regionale dei costi per la sicurezza ed allegati per l'esecuzione di opere pubbliche - Edizione 2008". La misurazione viene eseguita: - in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - in orizzontale misurando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno per l'intera durata dei lavori, per un massimo di mesi sei. euro (tredici/90)	mq	13,900
Nr. 15 03.01.0070.0 02	DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA O PIETRISCO. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assettamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava. euro (ventiquattro/20)	mc	24,200
Nr. 16 03.02.0060.0 01	MURATURA DI PIETRAMME CALCAREO O BASALTICO. Muratura comune di pietrame calcareo o basaltico e malta opportunamente confezionata e dosata, a testa rasa a uno o più fronti, in elevazione. Sono compresi: i magisteri di appesatura; gli spigoli e le riseghe; le eventuali configurazioni a scarpa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325. euro (trecentosei/00)	mc	306,000
Nr. 17 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). euro (centoventiquattro/00)	mc	124,000
Nr. 18 03.03.0025.0 01	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). euro (cento/00)	mc	100,000
Nr. 19 03.03.0035.0 02	COMPENSO PER GETTI DI STRUTTURE ESEGUITI AL DI SOPRA DELLO SPICCATO DI FONDAZIONE. Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme .E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme e le armature metalliche. Per getto di muri continui in elevazione o di sostegno, pareti con superficie esterna sia a piombo che a scarpa, rettilinea o curva, di spessore superiore o uguale a cm 15. euro (diciotto/20)	mc	18,200
Nr. 20 03.03.0035.0	COMPENSO PER GETTI DI STRUTTURE ESEGUITI AL DI SOPRA DELLO SPICCATO DI FONDAZIONE. Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme .E' inoltre		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
03	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme e le armature metalliche. Per getto di strutture sottili in elevazione dello spessore inferiore a cm 15. euro (settanta/00)	mc	70,000
Nr. 21 03.03.0080	MALTA SPECIALE PREMISCELATA PER ANCORAGGI. Malta premiscelata molto fluida, priva di ritiro e di altre resistenze meccaniche, per la realizzazione di ancoraggi di macchinari oppure di strutture metalliche, per l'unione di elementi prefabbricati, etc., a base di prodotti inorganici ed inerti naturali, esente da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le eventuali armature. euro (due/37)	dmc	2,370
Nr. 22 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. euro (ventidue/80)	mq	22,800
Nr. 23 03.03.0130.0 02	idem c.s. ...getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. euro (ventinove/90)	Mq	29,900
Nr. 24 03.03.0130.0 03	idem c.s. ...getto. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale. euro (trentaotto/40)	Mq	38,400
Nr. 25 03.03.0140	AGGRAPPANTE PER RIPRESE DI GETTO. Aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su cls, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in cls freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione \geq 40 N/mm ² ; - resistenza a trazione per fless. \geq 20 N/mm ² ; - resistenza a trazione diretta \geq 15 N/mm ² ; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) \geq 3 N/mm ² ; - adesione al ferro. \geq 15 N/mm ² ; E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (diciassette/20)	mq	17,200
Nr. 26 03.05.0020	BARRE IN ACCIAIO FEB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata FeB44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/55)	kg	1,550
Nr. 27 03.05.0030	RETE IN ACCIAIO ELETTRISALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/70)	kg	1,700
Nr. 28 04.01.0080.0 04	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In pietra squadrata a corsi quasi regolari. euro (milleotto/00)	mc	1'008,000
Nr. 29 04.01.0120	RIFACIMENTO DI SPALLETTE PER QUALSIASI APERTURA SU MURATURE ESISTENTI. Rifacimento di spallette per qualsiasi apertura, su murature esistenti, eseguite con mattoni o pietrame. Sono compresi: i materiali occorrenti; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è effettuata dal filo dell'apertura prima dell'esecuzione del lavoro al filo dell'apertura finita, contabilizzando l'effettiva muratura realizzata. euro (seicentoventiotto/00)	mc	628,000
Nr. 30 04.02.0010.0 02	ARCHITRAVI. Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammassature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in c.a. realizzati in opera euro (cinquecentocinquantesette/00)	mq	557,000
Nr. 31 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 04.04.0050.0 02	euro (ventitre/70) ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO MM 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ecc alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widiam raffreddata ad acqua o ad aria se lavori particolari secondo le indicazioni della D.L., per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua e comunque secondo le indicazioni della D.L.; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in mattoni. euro (venti/70)	mxcm	23,700
Nr. 33 04.04.0050.0 03	idem c.s. ...murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati. euro (ventiquattro/20)	mxcm	20,700
Nr. 34 04.04.0060.0 03	COMPENSO PER PERFORAZIONI ECCEDENTI IL PRIMO METRO DI LUNGHEZZA. Compenso per perforazioni eccedenti il primo metro di lunghezza. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza successivo al primo metro. Murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati. euro (undici/20)	mxcm	24,200
Nr. 35 04.04.0070.0 02	INIEZIONI, DI MISCELA COMPOSTA DI CEMENTO TIPO 425 E ACQUA. Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica o bentonite; gli additivi fluidificanti, antiritiro; la sabbia fine dosata secondo le indicazioni della D.L.; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Iniezioni per perfori da mm 26 a mm 37. euro (ventiquattro/40)	m	11,200
Nr. 36 04.04.0130	BARRE IN ACCIAIO FEB44K PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata FeB44K, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/63)	kg	24,400
Nr. 37 04.09.0010	RIFACIMENTO DI TAVOLATO PER SOLAI E COPERTURE. Tavole in legno di abete dello spessore di cm 3-4, fornite e poste in opera, per solai piani e per coperture, chiodate alla sottostante struttura in legno. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (novecentonovantaquattro/00)	mc	1,630
Nr. 38 05.02.0052	SPALMATURA PRODOTTO IMPREGNANTE NATURALE IMPERMEABILIZZANTE PER ESTERNI. Spalmatura di idoneo prodotto impregnante protettivo ed impermeabilizzante, per elementi in legno posti all'esterno, a base di oli e resine vegetali, esente da sostanze di origine petrolchimica e biocidi. Ciclo di applicazione costituito di due mani del prodotto da dare a pennello o a spruzzo o per immersione. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. euro (nove/30)	mq	994,000
Nr. 39 06.01.0430	RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE CAOTICHE O INCOERENTI. Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti, a qualunque altezza, eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la spicconatura di tracce di intonaco; l'accurata scarnitura, spazzolatura e pulizia generale; il successivo rinzafo con idonea malta e ripassatura finale con straccio umido per asportare l'eccesso di malta e rimettere in vista i materiali laterizi e lapidei, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventinove/60)	mq	29,600
Nr. 40 10.01.0010.0 01	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili. euro (dieci/00)	kg	10,000
Nr. 41 10.01.0010.0 02	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. euro (otto/90)	kg	8,900
Nr. 42 11.01.0010.0 02	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. euro (due/44)	kg	2,440

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 11.02.0020.0 02	SABBIATURA. Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 2,5. euro (zero/25)	kg	0,250
Nr. 44 11.02.0090	MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO. Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. euro (zero/18)	kg	0,180
Nr. 45 11.02.0100	SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. euro (zero/18)	kg	0,180
Nr. 46 15.02.0160.0 01	NODO EQUIPOTENZIALE. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra od al conduttore di protezione principale. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti dei conduttori equipotenziali, di protezione e di terra, esclusi i cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni nodo escluse le opere murarie. euro (quarantanove/20)	cad	49,200
Nr. 47 15.04.0021.0 32	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x16 mm2 euro (dieci/90)	m	10,900
Nr. 48 15.04.0051.0 24	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7OM1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI. SIGLA DI DESIGNAZIONE FG7OM1 0.6/1KV AFUMEX. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x16 mm2 euro (undici/60)	m	11,600
Nr. 49 15.04.0051.0 25	idem c.s. ...opere murarie. 3x10 mm2 euro (otto/80)	m	8,800
Nr. 50 15.04.0051.0 32	idem c.s. ...opere murarie. 2x6 mm2 euro (quattro/50)	m	4,500
Nr. 51 15.04.0051.0 33	idem c.s. ...opere murarie. 2x4 mm2 euro (tre/60)	m	3,600
Nr. 52 15.04.0051.0 34	idem c.s. ...opere murarie. 2x2,5 mm2 euro (due/90)	m	2,900
Nr. 53 15.04.0090.0 10	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO RF31 ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI E DI GAS TOSSICI CORROSIVI. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x4 mm2 euro (quattro/90)	m	4,900
Nr. 54 15.04.0090.0 11	idem c.s. ...opere murarie. 2x2,5 mm2 euro (quattro/00)	m	4,000
Nr. 55 15.04.0090.0 26	idem c.s. ...opere murarie. 1x16 mm2 euro (sei/10)	m	6,100
Nr. 56 15.04.0100.0 10	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO CON GOMMA SPECIALE NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI, SIGLA DI DESIGNAZIONE N07G9-K AFUMEX (NORME CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II). Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm2 euro (quattro/50)	m	4,500
Nr. 57	idem c.s. ...opere murarie. 1x6 mm2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.04.0100.0 12	euro (due/20)	m	2,200
Nr. 58 15.05.0031.0 04	TUBO RIGIDO PESANTE IN PVC HALOGEN FREE CLASSIFICAZIONE 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. euro (otto/40)	m	8,400
Nr. 59 15.05.0031.0 05	idem c.s. ...esterno mm 40. euro (undici/40)	m	11,400
Nr. 60 15.05.0210.0 06	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 125. euro (otto/10)	m	8,100
Nr. 61 15.05.0210.0 08	idem c.s. ...esterno mm 160. euro (dieci/30)	m	10,300
Nr. 62 15.05.0220.0 01	TRACCIA SU MURATURA PIENA IN PIETRA O C.A. PER LA POSA DI CANALIZZAZIONI ELETTRICHE PER COLONNE MONTANTI O LINEE DORSALI. Traccia su muratura piena in pietra o c.a. per la posa di canalizzazioni elettriche per colonne montanti o linee dorsali, quando non diversamente contabilizzate, aventi diametro massimo esterno di cm 9, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata al metro lineare per una larghezza pari alla somma totale dei diametri delle tubazioni più cm 2. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; il fissaggio delle tubazioni; la chiusura con malta, escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Traccia fino a cm 10 di larghezza. euro (ventidue/20)	m	22,200
Nr. 63 15.05.0260.0 04	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm. euro (novantauno/00)	cad	91,000
Nr. 64 15.05.0270.0 01	POZZETTO D'ISPEZIONE E/O RACCORDO PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE. Pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, realizzato in muratura di mattoni pieni dello spessore di due o più teste, o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 8, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc dello spessore minimo di cm 20, ovvero la realizzazione della base del pozzetto per fondo drenante, il getto per la sagomatura ed il rinfianco delle tubazioni, la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, il chiusino carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, lo scavo, il rinfianco con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pozzetto con dimensioni assimilabili a 80 x 80 x 80 cm. euro (duecentosedici/00)	cad	216,000
Nr. 65 15.05.0270.0 04	idem c.s. ...l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 40. euro (ventisette/20)	cad	27,200
Nr. 66 15.06.0010.0 08	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. euro (quarantadue/00)	cad	42,000
Nr. 67 15.06.0020.0 11	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A. euro (settantasette/00)	cad	77,000
Nr. 68 15.06.0051.0 21	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 80-100A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. euro (quattrocentodiciassette/00)	cad	417,000
Nr. 69 15.06.0051.0 23	idem c.s. ...di carpenteria. Quadripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. euro (centosettanta/00)	cad	170,000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 70 15.06.0170.0 06	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 63A euro (trentaquattro/00)	cad	34,000
Nr. 71 15.06.0170.0 11	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico quadripolare 80-100A euro (settantaotto/00)	cad	78,000
Nr. 72 15.06.0170.0 28	idem c.s. ...di carpenteria. Relè monostabile 1 contatto 16A euro (ventiquattro/00)	cad	24,000
Nr. 73 15.06.0170.0 31	idem c.s. ...di carpenteria. Relè passo-passo 1 contatto 16A euro (ventisette/00)	cad	27,000
Nr. 74 15.06.0170.0 39	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita. euro (centotrentaotto/00)	cad	138,000
Nr. 75 15.06.0200.0 01	CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli euro (quarantatre/00)	cad	43,000
Nr. 76 15.06.0200.0 02	idem c.s. ...finito. Dimensioni da 13 a 24 moduli euro (sessanta/00)	cad	60,000
Nr. 77 15.06.0200.0 04	idem c.s. ...finito. Dimensioni da 37 a 54 moduli euro (centotrentaquattro/00)	cad	134,000
Nr. 78 15.07.0010.0 01	CORDA O TONDO IN RAME NUDO. Corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 70 mm ² (19x Ø 2,1 mm). euro (otto/20)	m	8,200
Nr. 79 15.07.0040.0 01	BANDELLA DI ACCIAIO ZINCATO A FUOCO. Bandella di acciaio zincato a fuoco per impianti di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su calate, fino a 7 m di altezza. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni 25 x 3 mm euro (undici/80)	m	11,800
Nr. 80 15.07.0061.0 01	DISPERSORE TONDO IN ACCIAIO RAMATO Ø= 18 MM. Dispensore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dispensore ramato. euro (centoventiuno/00)	cad	121,000
Nr. 81 15.07.0061.0 02	idem c.s. ...l'opera finita. Quota parte puntazza, manicotto e innesto. euro (dodici/50)	cad	12,500
Nr. 82 15.08.0400.0 02	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x1100- 2 vani euro (trecentoottantaquattro/00)	cad	384,000
Nr. 83 15.08.0400.0 07	idem c.s. ...in vetroresina. Kit accessori per armadio stradale, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento. euro (novantaquattro/00)	cad	94,000
Nr. 84 15.08.0410	ZOCCOLO O BASAMENTO PER ARMADI IN VETRORESINA. Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto. euro (centotrentaotto/00)	cad	138,000
Nr. 85 15.09.0190	BARRA COLLETTRICE DI TERRA PER IL NODO EQUIPOTENZIALE. Barra colletttrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centosestantatre/00)	cad	173,000
Nr. 86 17.01.0030.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 87 17.01.0030.0 02	<p>la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. euro (cinque/90)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. euro (otto/30)</p>	mc	5,900
Nr. 88 17.02.0010	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO ENTRO E FUORI L'ALVEO. Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinque/00)</p>	mc	8,300
Nr. 89 17.03.0271.0 03	<p>TUBO DRENANTE IN BARRE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coestrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su 2/3 della circonferenza (5 file di fessure a 240°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in barre da 6 o 12 metri dotate di appositi manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN8 (8 kN/m2) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 160. euro (sedici/50)</p>	m	16,500
Nr. 90 17.03.0273.0 02	<p>COMPENSO PER TUBO DRENANTE RIVESTITO CON CALZA. Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa areica minima di gxm² 140. Per diametri esterni da mm 125 a mm 160. euro (tre/81)</p>	m	3,810
Nr. 91 18.04.0170	<p>STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfianco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventiotto/40)</p>	mc	28,400
Nr. 92 18.04.0190	<p>SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. euro (venticinque/80)</p>	mc	25,800
Nr. 93 19.02.0070	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. Sono compresi: l'umidificazione con acqua; le successive prove di laboratorio. Il fuso granulometrico, salvo diverse indicazioni di capitolato, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" Setaccio mm 50,8 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 100. - 1" 1/2 Setaccio mm 38,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 70-100. - 1" Setaccio mm 25,4 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 55-85. - 3/4" Setaccio mm 19,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 50-80. - 3/8" Setaccio mm 9,52 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 40-70. - n.4 serie ASTM - Setaccio mm 4,76 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 30-60. - n.10 serie ASTM - Setaccio mm 2,00 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 20-50. - n.40 serie ASTM - Setaccio mm 0,42 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 10-30. - n.200 serie ASTM - Setaccio mm 0,074 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 5-15. Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi d'argilla. La percentuale d'usura dei materiali interni grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 devono potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n.200 non deve superare la metà del passante al setaccio n.40. Il passante al setaccio n.40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la sua larghezza fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (trenta/50)</p>	mc	30,500
Nr. 94 19.03.0010.0 01	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE NON ARMATE E PER RINFIANCHI. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse le casseforme. Impasto con q.li 2,00 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm ² 150. euro (centotredici/00)	mc	103,000
Nr. 95 19.03.0010.0 02	idem c.s. ...con q.li 2,50 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm ² 200. euro (centodieci/00)	mc	110,000
Nr. 96 19.03.0070.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per opere di fondazione. euro (ventitre/20)	mq	23,200
Nr. 97 19.03.0070.0 02	idem c.s. ...getto. Per strutture in elevazione quali muri di sostegno,pile, spalle, travi, solette di impalcato, pareti anche sottili e simili euro (ventiotto/10)	mq	28,100
Nr. 98 19.03.0091	COMPENSO PER ARMATURE VERTICALI O SUBVERTICALI DEI CASSERI PER ALTEZZE SUPERIORI A M 3,50. Compenso alle armature dei casseri verticali o subverticali per altezze di posa superiori a m 3,50 dal piano di appoggio e fino a m 10,00. Il compenso si applica alla superficie delle casseforme poste al disopra dei m 3.50 dal piano di appoggio ed è riferito ad ogni metro, o frazione di metro, di maggiore altezza. euro (uno/37)	mqxm	1,370
Nr. 99 20.01.0260.0 02	RECINZIONE CON RETE METALLICA. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata. euro (ventiotto/20)	m	28,200
Nr. 100 AM.BN.C.5 01.A	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso, travate metalliche e su fosse da visita, platee in calcestruzzo, colonnine metalliche e similari. -Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche con rotaie di peso uguale o superiore a 46 Kg per metro. euro (sei/39)	m	6,390
Nr. 101 AM.LL.A.2 02.A	Livellamento sistematico del binario, da eseguirsi trascorsi almeno 35 giorni dalla riapertura dell'esercizio ferroviario, con mezzi meccanici rinalzatori a vibrocompressione, nei binari di piena linea e di stazione, poggiati su traverse di legno e/o CAP. Misurazione a metro lineare di binario. euro (uno/41)	m	1,410
Nr. 102 AM.ML.A.2 01.C	Scarico dai carri ferroviari tipo a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore. euro (zero/96)	mc	0,960
Nr. 103 AM.ML.D.2 01.C	Scarico, spandimento e regolare spianatura di pietrischetto o di detriti di cava da carri di qualunque tipo di proprietà dell'Appaltatore appositamente attrezzati per lo scarico diretto sulle banchine. E' compresa la compattazione con mezzi meccanici o la vibrocompattazione con mezzi manuali. euro (undici/70)	mc	11,700
Nr. 104 AM.ML.H.2 01.A	Scarico da automezzi stradali di traverse in calcestruzzo armato di peso fino a Kg 300. euro (zero/64)	cad	0,640
Nr. 105 AM.ML.L.2 01.B	Carico su carri di cui l'Appaltatore abbia piena disponibilità , di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia, depositato a cura e spese delle Ferrovie su aree site nell'ambito delle stazioni limitrofe alle singole tratte di lavoro. euro (due/66)	mc	2,660
Nr. 106 AM.ML.M.2 01.A	Carico su carri forniti a cura e spese dell'Appaltatore, di materie terrose o ghiaiose comunque rimosse, o provenienti dalla vagliatura o asportazione della massiciata, dalla pulizia di cunette e cunicoli escluse quelle di cui alle voci AM.ML.M.201.B.,AM.ML.M.201.C. e AM.ML.M.201.D euro (tre/99)	mc	3,990
Nr. 107 AM.ML.N.2 01.B	Carico sui carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.V.P. di peso fino a 300 Kg. euro (zero/69)	cad	0,690
Nr. 108 AM.PZ.G.2 01.A	Costruzione, nei tratti allo scoperto a semplice binario, della picchettazione di riferimento del tracciato delle curve. -Costruzione, nei tratti allo scoperto a semplice binario, della picchettazione di riferimento del tracciato delle curve, mediante picchetti, uno ogni 10 metri da collocarsi, lato esterno curva, con tacche di riferimento alla distanza di m 1,50 dal bordo interno della rotaia alta. euro (centodieci/13)	cad	102,130
Nr. 109 AM.PZ.H.2 01.A	Costruzione, nei tratti in galleria a semplice binario, della picchettazione di riferimento del tracciato delle curve. -Costruzione, nei tratti in galleria a semplice binario, della picchettazione di riferimento del tracciato delle curve, mediante punti di riferimento, uno ogni 10 metri, costituiti da piastrelle di terracotta smaltata da applicare ai piedritti lato esterno curva.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 110 AM.PZ.H.2 01.C	euro (ottantadue/99) Costruzione, nei tratti in galleria a semplice binario, della picchettazione di riferimento del tracciato delle curve. -Costruzione di picchettazione come da voce AM.PZ.H.201. Compenso per fornitura in opera di piastre di acciaio inossidabile delle dimensioni di mm 150x300 oppure di mm 150x150, costituenti riferimento della picchettazione del tracciato delle curve. euro (ventuno/28)	cad	82,990
Nr. 111 AM.PZ.I.5 01.A	Rimozione di piastre in acciaio inossidabile in opera sul piano di calpestio dei marciapiedi o sul piano verticale del cordolo dello stesso marciapiedi, costituenti punti di riferimento della picchettazione del tracciato delle curve. euro (sette/98)	cad	21,280
Nr. 112 AM.PZ.N.2 01.A	Rimozione di picchetti esistenti lungo linea costituenti l'originaria picchettazione laterale di riferimento del tracciato delle curve, rimossi in più oltre quelli previsti dalle voci di tariffa AM.PZ.A, AM.PZ.B, AM.PZ.C e AM.PZ.D. euro (ventuno/28)	cad	21,280
Nr. 113 AM.RO.L.2 01.A	Taglio con cannello, fornito dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera e fuori opera. euro (tre/99)	cad	3,990
Nr. 114 AM.SL.A.21 01.B	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando forme prefabbricate, di rotaie in opera di qualsiasi tipo e lunghezza, anche per costituzione di lunghe rotaie saldate o per formazione di serraglie provvisorie, da eseguirsi utilizzando le interruzioni. -Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico con sistema PRA completamente finita. euro (centoottantasei/71)	cad	186,710
Nr. 115 AM.SL.C.21 01.A	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate, da eseguirsi trascorsi almeno 35 giorni dalla riapertura dell'esercizio ferroviario, ad eccezione di quelle di cui alla voce AM.SL.C.2101.B. con saldatura eseguita mediante sistema alluminotermico; per ogni metro di rotaia in opera. euro (due/00)	m	2,000
Nr. 116 AM.TM.A.2 01.A	Compenso per impiego di mezzi di trazione dell'appaltatore per trasporti effettuati sia dalle stazioni limitrofe al cantiere di lavoro, sia dal cantiere di lavoro alle stazioni limitrofe e sia nell'ambito delle stazioni comprendenti il cantiere di lavoro. euro (uno/60)	mc	1,600
Nr. 117 AM.TM.B.2 01.A	Trasporto materiali d'armamento , pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava e materie terrose, con mezzi di trazione dell'Appaltatore, da stazioni non limitrofe alle singole tratte di lavoro a stazioni limitrofe entro 10 km e/o viceversa. (Tonnellata per chilometro) euro (zero/20)	Tkm	0,200
Nr. 118 ARM.NV.01	Fornitura di pietrisco tenace di II categoria, presso la stazione di Sangemini e/o presso un punto piu' prossimo la zona di lavoro indicato dalle Ferrovie, le cui caratteristiche vengono di seguito riportate. Il pietrisco da impiegare nei lavori dovrà provenire dalla frantumazione di pietra viva estratta da strati di roccia idonea. Il pietrisco dovrà risultare composto di elementi compatti (cioè non cariati, non fratturati, a bassa porosità, non gelivi e comunemente non alterati o in corso di alterazione), bene assortiti, pugniforme, a spigoli vivi, ed aventi dimensioni, in ogni direzione, comprese fra mm. 30 e mm. 60, salvo le tolleranze di cui in appresso, scevro di polvere, terra vegetale o altro materiale estraneo, nonché privo di sostanze che, a giudizio insindacabile della Ferrovia, siano ritenute nocive alla salute dei lavoratori; l'APPALTATORE prima dell'inizio dei lavori, dovrà presentare al Direttore dei Lavori la documentazione attestante le caratteristiche del pietrisco che intende utilizzare nel corso dei lavori determinate o presso l'Istituto Sperimentale delle Ferrovie dello Stato, o da laboratorio equivalente di gradimento della Ferrovia; in base ai valori del coefficiente Los Angeles ed alla genesi petrografia, il pietrisco dovrà avere le seguenti caratteristiche: rocce ignee, metamorfiche o sedimentarie LA da 17 a 22. Nel corso della fornitura, ogni 1.000 metri cubi di pietrisco impiegato, saranno ripetute la prova di abrasione Los Angeles, il controllo della granulometria e della forma così come specificato nel Capitolato Speciale di Appalto. euro (ventinove/20)	mc	29,200
Nr. 119 ARM.NV.02	Carico di pietrisco dal cumulo predisposto presso la Stazione di Sangemini su autocarri e trasportato sul luogo di impiego e scarico e successivo spianamento per costituire il piano di posa delle traverse. euro (sette/90)	mc	7,900
Nr. 120 ARM.NV.03	Compenso per conferimento a rifiuto speciale del pietrisco (SOLO SE NECESSARIA A SEGUITO DI ANALISI) euro (dieci/00)	mc	10,000
Nr. 121 ARM.NV.04	Trasporto di traverse con mezzo gommato, dal punto di prelievo al punto di accatastamento. (Tonnellata per chilometro) euro (zero/25)	Tkm	0,250
Nr. 122 ARM.NV.05	Costruzione di binario da eseguirsi sia in linea che in stazione impiegando rotaie di qualsiasi lunghezza, di recupero o nuove; traverse in c.a. tipo monoblocco, poste ad interasse di cm. 66.6 e pietrisco per massicciata tipo "B"; da costituire in lunga barra saldata; compreso ogni onere per la movimentazione delle rotaie, eventuali tagli con sega, la sistemazione planimetrica del binario, in retta ed in curva, da farsi in anticipo al primo livellamento secondo le picchettazioni di riferimento, la sistemazione del livello longitudinale e trasversale del binario, in retta o in curva, il primo livellamento sistematico del binario con rinalzata di tutti gli appoggi da eseguire con mezzi meccanici pesanti agenti a vibro-comprensione e muniti di dispositivi autolivellanti e autoallineanti, anche su macchine separate, per far assumere al binario costruito un perfetto livello longitudinale e trasversale ed un regolare allineamento, nel rispetto dei limiti delle tolleranze stabilite dall'art. 19 delle Disposizioni Generali e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura delle rotaie, delle traverse e relativi accessori e del pietrisco per la massicciata. Misurazione a metro lineare di binario. euro (ventisei/69)	m	26,690
Nr. 123	Fornitura di Traverse in CAP marca RFI 230V-FSV35-V50 o equivalente, armamento 50E5 (ex UNI 50) complete di attacchi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ARM.NV.06	Vossloh W 14 o equivalenti, costruite in accordo alle Specifiche Tecniche RFI TCAR SF AR 03002C del 15.7.2005. E' compreso il trasporto dall'officina fino al deposito di stoccaggio del materiale in cantiere presso la stazione limitrofa e lo scarico. Sono inoltre compresi il carico su autocarri, il trasporto fino al punto di utilizzo e lo scarico tramite caricatore strada-rotaia. euro (settantacinque/00)	Tkm	75,000
Nr. 124 ARM.NV.07	Compenso per il carico il trasporto e lo scarico delle traverse non riutilizzate, nonché lo smaltimento in discarica, fino a 30 km di distanza dal cantiere. Il prezzo comprende le movimentazioni con idonei mezzi delle traverse per il carico e lo scarico dai luoghi di deposito fino a discarica, il trasporto e tutti gli oneri, tasse e contributi per il deposito e lo smaltimento dei rifiuti solidi, secondo le modalità istituite dall'art. 3 della Legge n. 549/1995 n. 549, è disciplinato dalla L.R. n.30/1997 e successive modifiche. euro (dieci/00)	cad	10,000
Nr. 125 ARM.NV.08	Fornitura e posa di sistema di ancoraggio Vossloh e/o equivalente, per traversa tipo SN (vanghetta) marca RFI 230, in presenza di LRS (lunga rotaia saldata), armamento 50E5 (ex UNI 50), costruite in accordo alle Specifiche Tecniche RFI TCAR SF AR 03002C del 15.7.2005. E' compreso il trasporto dall'officina fino al deposito di stoccaggio del materiale in cantiere presso la stazione limitrofa, lo scarico, nonché il carico ed il trasporto fino al punto di utilizzo e lo scarico tramite autocarri, la posa ed il montaggio su rotaia e ogni altro onere per dare il lavoro finito. euro (centocinque/00)	cad	105,000
Nr. 126 EI.CA.C.5 07.A	Rimozione d'opera di canaletta in cemento comunque posata. Percentuale 35% del prezzo di riferimento articolo EI.CA.C.2 02.E(posa in opera di canaletta) euro (due/933)	m	2,933
Nr. 127 GAL.NV.01	Compenso, applicato sui prezzi dei lavori all'aperto od in altra localizzazione, per lavorazioni da eseguire in sotterraneo, svolti su piu' turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne, comprendente i seguenti oneri: - oneri derivanti dalla ristrettezza degli spazi lavorativi; dai vincoli e dai limiti che cio' impone alla organizzazione delle lavorazioni e quindi al loro sviluppo, tenendo conto anche della fasizzazione delle stesse; - oneri derivanti dalla cautela necessaria al procedere dei lavori in galleria, oltre a quanto gia' previsto per le lavorazioni da eseguire all'aperto od in altra localizzazione che non sia in sotterraneo; - oneri assistenziali, previdenziali e retributivi tutti per le maestranze impiegate; gli oneri per la sicurezza delle stesse; per l'illuminazione, la ventilazione dell'ambiente di lavoro e quanto altro necessario per eseguire le lavorazioni secondo le leggi e norme in vigore in materia di sicurezza, igiene e salvaguardia della salute delle maestranze stesse; - gli oneri derivanti dalla presenza di acqua; - ogni altro onere derivante alle lavorazioni eseguite in sotterraneo, per dare le opere complete secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto ed a regola d'arte. Incremento percentuale alle lavorazioni interessate. euro (venticinque/00)	%	25,000
Nr. 128 GAL.NV.02	Smontaggio di centina in acciaio esistente, interessante tutta la sezione della galleria. E' compreso l'onere per lo smaltimento a discarica del materiale di risulta, l'onere per lavorazioni da eseguire in sotterraneo, svolti su piu' turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne. euro (duecentoquattro/50)	cad.	204,500
Nr. 129 GAL.NV.03	Rimozione di rotaia da 36 metri, nuova, stesa lungo il binario in curva sia all'interno della galleria che all'esterno, per lavorazioni svolte su piu' turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne, compreso l'onere dell'accatastamento nell'ambito del cantiere. euro (trentaotto/80)	cad	38,800
Nr. 130 GAL.NV.04	Rimozione di canaletta posacavi metallica ed in pvc esistente e staffe di fissaggio della stessa, nei tratti all'interno della galleria, per lavorazioni svolte su piu' turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne, compreso l'onere dello smaltimento a discarica dei materiali di risulta. euro (quattro/70)	m	4,700
Nr. 131 GAL.NV.05	Compenso per carico, trasporto e scarico fino all'esterno della galleria del materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni eseguiti all'interno della stessa a qualsiasi distanza dall'imbocco; da eseguirsi con qualsiasi mezzo e di qualsiasi dimensione; compresa la movimentazione fra mezzi diversi; tutti gli oneri e magisteri, nessuno escluso, derivanti dalla esecuzione dei lavori in galleria di qualsiasi lunghezza ed in qualsiasi punto della stessa ed ogni altro onere, operazioni svolte su piu' turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne. euro (quindici/90)	mc	15,900
Nr. 132 GAL.NV.06	Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con un 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 l'applicazione dello strato di conguaglio; tutti gli oneri e magisteri, nessuno escluso, derivanti dalla esecuzione dei lavori in galleria di qualsiasi lunghezza ed in qualsiasi punto della stessa per lavorazioni svolte su piu' turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne. Solo escluso le armature metalliche e l'onere per il trasporto del calcestruzzo all'interno della galleria da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. Per riempimento di cavi su volte e piedritti, anche in presenza di armatura. euro (duecentosei/79)	mc	206,790
Nr. 133 GAL.NV.07	Compenso per trasporto del calcestruzzo all'interno della galleria; fino a qualsiasi distanza del punto di utilizzazione dall'imbocco della stessa; da eseguirsi con qualsiasi mezzo e di qualsiasi dimensione; compresa la movimentazione fra mezzi diversi; tutti gli oneri e magisteri, nessuno escluso, derivanti dalla esecuzione dei lavori in galleria di qualsiasi lunghezza ed in qualsiasi punto della stessa ed ogni altro onere, operazioni svolte su piu' turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne. euro (quindici/66)	mc	15,660
Nr. 134 GAL.NV.08	Tubo in vetroresina dato in opera iniettato per il preconsolidamento del timpano di ingresso della galleria, dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm 10, compreso l'armatura con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 135 GAL.NV.09	<p>piatto in vetroresina da 40x6 mm. ad aderenza migliorata, 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>euro (sessantaquattro/73)</p>	m	64,730
Nr. 136 GAL.NV.10	<p>Fornitura e posa in opera di striscia segnaletica, posta sulle pareti galleria, costituita con lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, larghezza cm 20 ca., costruiti e lavorati come da capitolato, interamente rivestiti in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2[^] - come previsto dalla normativa vigente, a microsferi incorporate, colore bianco, fissate su qualsiasi superficie con appositi tasselli meccanici o chimici, compresi gli eventuali spessoramenti necessari alla planarità della striscia posta in opera. Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri, nessuno escluso, derivanti dalla esecuzione dei lavori in galleria e durante orario notturno, di qualsiasi lunghezza ed in qualsiasi punto della stessa e quanto occorre per dare i pannelli completi in opera.</p> <p>euro (trentaquattro/80)</p>	m	34,800
Nr. 137 GAL.NV.11	<p>Conglomerato cementizio per esecuzione dell'arco rovescio galleria, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature (Dmax = 30 mm) atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, al procedimento di posa in opera del calcestruzzo ed alle prestazioni richieste; con una resistenza caratteristica minima cubica a compressione (Rck) di 30 MPa, Classe di esposizione XC2, da misurarsi secondo il decreto applicativo della Legge 1086/71 ed una resistenza minima misurata dopo 8 ore dal confezionamento di almeno 8 MPa. L'impasto dovrà consentire la messa in opera del calcestruzzo mediante pompa e garantire il modellamento dell'arco rovescio. Sono compresi di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali; l'uso di additivo superfluidificante di nuova generazione a rilascio progressivo che permetta il raggiungimento delle prestazioni prescritte; l'eventuale onere della pompa; tutti gli oneri e magisteri, nessuno escluso, derivanti dalla esecuzione dei lavori in galleria di qualsiasi lunghezza ed in qualsiasi punto della stessa; l'onere per la modellazione dell'arco rovescio secondo le forme di progetto e con finitura superficiale regolare; per lavorazioni svolte su piu' turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne e quanto altro previsto dagli elaborati di progetto e necessario per dare l'opera finita. Sono esclusi: le eventuali armature metalliche; le casseforme e l'onere per il trasporto del calcestruzzo all'interno della galleria.</p> <p>euro (centoquarantadue/80)</p>	mc	142,800
Nr. 138 NPE01	<p>Realizzazione di rivestimento di galleria esistente eseguita con pannelli di lamiera grecata e imbutita per dare alla stessa la forma della galleria. La lamiera è di alluminio spess. mm 10/10, verniciata mediante primer spessore 5 microns nella parte verso il rivestimento della galleria, mentre la parte in vista sarà verniciata mediante primer spessore 5 microns e, dopo relativa cottura a 220/250 °C, mano di vernice al poliestere colore bianco spessore 25 microns. I pannelli di lamiera saranno fissati alla struttura della galleria mediante profili in acciaio inox spess. mm 20/10. Saranno disposti trasversalmente all'asse longitudinale della galleria e calandrat per seguire la forma della stessa. I pannelli di lamiera saranno collegati fra di loro, su ambedue i lati rispetto al binario, con una treccia in rame che verranno successivamente collegati alle rotaie. Ad ogni modo, tutti singoli pannelli impiegati nel rivestimento dovranno essere collegati elettricamente fra di loro e quindi alle rotaie come sopra indicato, secondo anche quanto indicato negli elaborati di progetto. Sono comprese le sovrapposizioni e le sigillature per garantire la tenuta all'acqua; le bordature e chiusure perimetrali sempre in lamiera di alluminio 10/10 di mm come sopra descritta; l'idoneo materiale di fissaggio; gli oneri di spessoramento, spianamento, allineamento del supporto necessari per dare al rivestimento la forma regolare definita; gli oneri per esecuzione delle lavorazioni in galleria di qualsiasi lunghezza ed in qualsiasi punto della stessa; e quanto necessario per dare il lavoro completo secondo quanto previsto dagli elagorati di progetto. Valutazione a metro quadrato di rivestimento eseguito.</p> <p>euro (centotrentasette/80)</p>	mq	137,800
Nr. 139 NPE02	<p>Fornitura e posa in opera a corpo di: N.1 Shelter + N.1 Palo per ancoraggio antenne, comprensivi di tutti gli impianti (alimentazione, illuminazione e condizionamento), staffaggi e adeguamento shelter per posizionamento palo ; N.1 Trasformatore 690/380 kV, 15 kV isolamento con barriere segregazione; N.1Trasformatore di solamento 230/230V 3kVA all'uscita UPS luci galleria con barriere di segregazione. E' compreso la movimentazione in cantiere di tutto il materiale eseguita con qualsiasi mezzo resosi necessario dallo stato dei luoghi; quanto altro occorre per rendere il lavoro finito.</p> <p>euro (trentaottomilaseicentonove/00)</p>	a corpo	38'609,000
Nr. 140 NPE03	<p>Fornitura e posa in opera di Trasformatore 380/690V 15kv isolamento avvolgimenti da posizionare nel locale tecnico in stazione comprensivo di barriera di segregazione e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito.</p> <p>euro (quattromilaquattrocentocinquantanove/00)</p>	cad	4'459,000
Nr. 141 NPE04	<p>Fornitura e posa in opera Segnale illuminato mediante led (n° 32 led sul lato inferiore e n° 32 led sul lato superiore) a contatto di una lastra in materiale plastico trasparente di dimensioni 270x400mm, spessore 20mm, montata su supporto in acciaio inox AISI 304 lavorato a specchio internamente con la funzione di riflettore, completo di pellicola retroriflettente in classe II riportante i pittogrammi richiesti. Conforme ai requisiti richiesti nelle parti applicabili delle seguenti norme: delle Direttive Europee BT 2006/95 CEE, EMC 2004 / 108 CE e alla norma UNI EN 12899-1. E' compreso quota per alimentatore in classe II , quota supporto per l'installazione in coppia di plafoniere con angolo di base 15°-30° e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito.</p> <p>euro (cinquecentotrentanove/60)</p>	cad	539,600
Nr. 142 NPE05	<p>Fornitura e posa in opera Canale realizzato in vetroresina provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni, i bulloni; i coperchi; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100.</p> <p>euro (quarantaquattro/67)</p>	m	44,670
Nr. 143	<p>Fornitura e posa in opera Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100 per Canale realizzato in vetroresina con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (trentasei/35)</p>	cad	36,350
Nr. 143	<p>Fornitura e posa in opera curve Curve verticale di larghezza assimilabile a mm 100 per Canale realizzato in vetroresina con altezza</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NPE06	minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quarantauno/41)	cad	41,410
Nr. 144 NPE07	Fornitura e posa in opera terminale di chiusura di larghezza assimilabile a mm 100 per Canale realizzato in vetroresina con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (venti/07)	cad	20,070
Nr. 145 NPE08	Fornitura e posa plafoniera 1x18W tipo 3f filippi o equivalente omologata FS. E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito. euro (duecentoottantadue/40)	cad	282,400
Nr. 146 NPE09	Fornitura e posa Cavo Radiante 1 5/8" comprensivo di connettori e accessori per lo staffaggio. E' compreso ogni onere, nessuno escluso, per l'esecuzione del lavoro sia all'interno della galleria che durante le ore notturne, compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito. euro (quarantasette/09)	m	47,090
Nr. 147 NPE10	Fornitura e posa Cavo Radiante 7/8" comprensivo di connettori e accessori per lo staffaggio. E' compreso ogni onere, nessuno escluso, per l'esecuzione del lavoro sia all'interno della galleria che durante le ore notturne, compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito. euro (trentaotto/02)	m	38,020
Nr. 148 NPE11	Fornitura e posa gruppo di continuità (UPS) da 8 kVA 130 minuti di autonomia a 2100W assorbiti, 400V ingresso /230V uscita tipo Metasystem modello Trimond o equivalente. codice PTH00860 o equivalenti. E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito. euro (settemilaquattrocentocinquantatre/00)	cad	7'453,000
Nr. 149 NPE12	Fornitura e posa di interruttore modulare automatico magnetotermico idoneo per tensione nominale 690V, 3x16A curva di intervento tipo B, PI=4,5KA a 690V, marca ABB codice S803N B16 o equivalente. E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito. euro (centosettantatre/20)	cad	173,200
Nr. 150 NPE13	Fornitura e posa di blocco differenziale idoneo per tensione nominale 690V da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare. 3x63A Id= 0,3A tipo A selettivo, marca ABB DDA803AS o equivalente. E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito. euro (duecentonove/90)	cad	209,900
Nr. 151 NPE14	Fornitura e posa Cavo coassiale da 7/8" comprensivo di connettori e accessori. E' compreso il compenso per lavoro eseguito su piu' turni, di notte ed in galleria. E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito. euro (ventisette/11)	cad	27,110
Nr. 152 NPE15	Fornitura e posa Cavo coassiale da 1/2" comprensivo di connettori e accessori. E' compreso il compenso per lavoro eseguito su piu' turni, di notte ed in galleria. E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito. euro (venticinque/90)	cad	25,900
Nr. 153 NPE16	Fornitura e posa di centralino IP 66 (CEI EN 60529) tipo Gemini, codice 1SL02211A00 o equivalente, Isolamento in classe II Materiale termoplastico stampato in coiniezione Tensione nominale di impiego fino a 690 V Tensione nominale di isolamento c.a.fino a 1000 V Tensione nominale di isolamento c.c.fino a 1500 V Resistenza al calore anormale e al fuoco fino a 750 C (CEI EN 60695-2-11) Grado di resistenza agli urti IK10 (CEI EN 50102) Protezione contro gli agenti chimici e atmosferici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi, oli minerali, raggi UV) Temperatura di funzionamento -25 C...+100 C Montaggio a scatto di tutti i componenti conformemente alle Norme di sicurezza Conformità alle Norme di riferimento CEI EN 50298, CEI 23-48, CEI 23-49, IEC 60670, CEI EN 60439-1 Marchio IMQ secondo Norma CEI EN 50298. E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito. euro (centonovantauno/70)	cad	191,700
Nr. 154 NPE17	Fornitura e posa di Pulsante in contenitore stagno da parete in materiale termoindurente IP67 tipo Palazzoli , Serie Tais Mignon, codice 261435 o equivalente. E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito. euro (ventinove/52)	cad	29,520
Nr. 155 NPE18	Fornitura e posa di muffola di giunzione in derivazione tipo Cabur o equivalente codice CGG100 per cavi di sezione fino a 2x35mmq linea principale e 2x25mmq linea derivata, Gel ad alta tenuta stagna, Temperatura di esercizio : - 20 °C < T < + 90 °C, Alto potere di isolamento per tensioni sino a 1000V, Conformità alle norme CEI 20-33; CEI 20-63; CEI 64-8 (doppio isolamento in classe II), CEI 70-1 (grado di protezione IP68) euro (quarantaotto/47)	cad	48,470
Nr. 156 NPE19	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna a parete comprensivo di collegamenti e pressacavo realizzato con cavo FG10(O)M1 RF31 a bassa emissione di fumi e resistente al fuoco. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. euro (settanta/37)	cad	70,370
Nr. 157 NPE20	Fornitura e posa in opera a corpo di apparati per radio propagazione: N.2 Antenne GSM; N.3 Disaccoppiatori Passivi; N.1 Amplificatore GSM; N.1 antenna UHF; N.1 Amplificatore UHF; E' compreso la movimentazione in cantiere di tutto il materiale eseguita con qualsiasi mezzo resosi necessario dallo stato dei luoghi; quanto altro occorre per rendere il lavoro finito. euro (sessantaquattromilaseicentoventi/00)	a corpo	64'620,000
Nr. 158 NPE21	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera a qualsiasi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 159 OC.NV.01	<p>altezza compreso l'onere per il nolo di adeguati mezzi (piattaforma elevatrice). Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti, scatole di derivazione e qualunque altro tipo di accessorio necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. euro (ventitre/00)</p>	m	23,000
Nr. 160 OC.NV.02	<p>Taglio a sezione obbligatoria su muri in c.a. esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il taglio prima della demolizione del muro con sega munita di disco idoneo al carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Eseguito su muri in c.a. euro (settecentodiciannove/20)</p>	mc	719,200
Nr. 161 OC.NV.03	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli cassero a perdere in C.A.V. per realizzazione di muri di sostegno, a doppia lastra con faccie parallele, calcestruzzo Rck 400 Kg/cmq. E' compreso: la fornitura ed il montaggio dei pannelli di qualsiasi altezza, pronti per il getto di completamento all'interno delle lastre, ed il relativo disarmo; l'onere per l'inserimento dell'armatura in acciaio, così come determinato dai calcoli statici; i mezzi di trasporto e di sollevamento; gli oneri per l'adattamento dei pannelli alle condizioni di montaggio; le ulteriori armature, chiusure necessarie e sigillature richieste; il trasporto a pubblica discarica situata a qualsiasi distanza e gli oneri di conferimento per i materiali di risulta; l'onere per l'esecuzione di tagli anche inclinati dei pannelli o per la formazione di forature ed inserimento di inserti all'interno della superficie, compresa la formazione di barbacani; gli sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto, con la sola esclusione dell'acciaio armatura di calcolo e del getto di calcestruzzo di completamento da eseguire all'interno dei pannelli che saranno compensati a parte. Misurazione a metro quadrato di muro completo realizzato, in proiezione verticale. euro (settantasette/60)</p>	mq	77,600
Nr. 162 OC.NV.04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI DIELETRICI IN PRFV 1500x2000MM. SU MURO E/O CORDOLO ESISTENTE: recinzioni in PRFV (vetroresina resina poliestere di tipo isoftalico o autoestinguente) costituite da montanti tubolari rettangolari ancorati sulla testa di muri, su cordoli o platea esistenti in c.a. con piastre in acciaio zincato 200x200x6 mm poste ad interasse di m. 1,50 ca., e da pannello delle dimensioni in larghezza m. 1,50, di altezza m. 2,00 maglia 90x40 h 28 mm, colore a scelta della D.L. E' compresa l'esecuzione dei fori per l'ancoraggio dei pannelli, i relativi tasselli e materiale di fissaggio nonché quanto altro per dare il lavoro finito. euro (duecentotredici/20)</p>	m	213,200
Nr. 163 OC.NV.05	<p>Assistenza al personale della Ferrovia per la rimozione e/o riposizionamento dalle canaline posacavi del cavo telefonico, dei cavi delle telecomunicazioni e del cavo a fibra ottica. Prezzo applicato distintamente a ciascuna rimozione e riposizionamento. euro (seicentoundici/40)</p>	a corpo	611,400
Nr. 164 OC.NV.06	<p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contattore con interruttore frontale in AC1: 40 A; AC3 2,2 kW; due contatti NA euro (settantanove/30)</p>	cad	79,300
Nr. 165 S1.01.0010.01	<p>Formazione di fossi di guardia sulla testa degli imbocchi della Galleria, con mezzi meccanici. Sono compresi: il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta su rilevato, o nell'ambito del cantiere, se ritenuto idoneo dalla D.L. o in discarica. E' inoltre compresa la fornitura e la ripiantumazione di nuovi arbusti di specie autoctona, per la riambientalizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (undicimilasettantauno/50)</p>	cad	11'071,500
Nr. 166 S1.01.0010.02	<p>PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: - misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. euro (dieci/70)</p>	mq	10,700
Nr. 167	<p>PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: - misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione. euro (zero/96)</p>	mq	0,960
Nr. 167	<p>PARAPETTO IN LEGNO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
S1.01.0100	<p>parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.</p> <p>euro (otto/80)</p>	m	8,800
<p>Nr. 168 S1.03.0010.0 01</p>	<p>NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera.</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base).</p> <p>Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.</p> <p>Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco.</p> <p>Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione.</p> <p>euro (trecentoottauno/00)</p>	mese	381,000
<p>Nr. 169 S1.03.0010.0 02</p>	<p>NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera.</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base).</p> <p>Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.</p> <p>Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco.</p> <p>Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione.</p> <p>euro (centocinquanta/00)</p>	mese	150,000
<p>Nr. 170 S1.03.0020.0 01</p>	<p>NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera.</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base).Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco.Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 171 S1.03.0020.0 02	<p>mese o frazione. euro (quattrocentosedici/00)</p> <p>NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanic, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per ogni mese in più o frazione. euro (centottantacinque/00)</p>	mese	416,000
Nr. 172 S1.03.0070.0 01	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. euro (trecentotré/00)</p>	mese	185,000
Nr. 173 S1.03.0070.0 02	idem c.s. ...portatile, per ogni mese in più o frazione. euro (ottantatré/00)	mese	303,000
Nr. 174 S1.04.0010	<p>RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. euro (diciassette/30)</p>	mq	17,300
Nr. 175 S1.04.0020	<p>RECINZIONE PROVVISORIA CON PANNELLI IN LAMIERA ZINCATA ONDULATA. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. euro (ventidue/60)</p>	mq	22,600
Nr. 176 S1.04.0040	<p>CANCELLO IN PANNELLI DI LAMIERA ZINCATA ONDULATA PER RECINZIONE CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 177 S1.GAL.NV. 02	<p>dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello.Misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.</p> <p>euro (trentatre/50)</p>	mq	33,500
Nr. 178 S3.01.0010.0 01	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di legname, di puntellare per opere da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornito e posto in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc, o all'aperto. Sono costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc.. tutto incorporato in schermature dell'intero sviluppo della Galleria, delle dimensioni di 1,00 mt. di larghezza e 14,00 mt. di sviluppo, ciascuna. Sono compresi: i ponteggi per la messa in opera; il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso di questo apprestamento provvisorio; lo smontaggio dei pannelli nonche' delle opere necessarie alla realizzazione, anche in tempi differiti; il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. Tutti i materiali (tavole, travi, chiodi, staffe in ferro e quanto altro) sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. E' inoltre compreso il compenso applicato sui prezzi dei lavori all'aperto od in altra localizzazione, per lavorazioni da eseguire in sotterraneo, svolti su piu' turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne. Costo a schermatura</p> <p>euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	cadauno	450,000
Nr. 179 S3.02.0010	<p>IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.</p> <p>euro (duecentosettanta/00)</p>	a corpo	270,000
Nr. 180 S4.01.0010.0 01	<p>PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine SPA. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'uso; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno per ogni polo di fase protetto, posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la durata dei lavori.</p> <p>euro (centoventiquattro/00)</p>	cad	124,000
Nr. 181 S4.01.0010.0 02	<p>SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni e ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.</p> <p>euro (zero/18)</p>	giorno	0,180
Nr. 182 S4.01.0010.0 04	<p>idem c.s. ...dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.</p> <p>euro (zero/19)</p>	giorno	0,190
Nr. 183 S4.01.0020.0 02	<p>idem c.s. ...dei lavoratori. Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00 oppure cm 25,00 x 50,00.</p> <p>euro (zero/15)</p>	giorno	0,150
Nr. 184 S4.01.0030	<p>SEGNALETICA DA CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00</p> <p>euro (zero/16)</p>	giorno	0,160
Nr. 184 S4.01.0030	<p>SACCHETTI DI ZAVORRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 185 S4.01.0080.0 01	euro (zero/28) IMPIANTO DI PREAVVISO SEMAFORICO MOBILE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso.Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Posizionato su cavalletto.	giorno	0,280
Nr. 186 S4.03.0030.0 01	euro (uno/58) BARELLA PIEGHEVOLECosto di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro.Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. In alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno.	giorno	1,580
Nr. 187 S4.04.0010.0 01	euro (zero/36) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria, del pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione.	giorno	0,360
Nr. 188 S4.04.0010.0 02	idem c.s. ...autoalimentata, per ogni mese in più o frazione.	giorno	101,000
Nr. 189 S4.05.0010.0 03	euro (cinque/60) ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 2, per il primo mese o frazione.	giorno	5,600
Nr. 190 S4.05.0010.0 04	euro (zero/83) idem c.s. ...2, per ogni mese in più o frazione.	mese	0,830
Nr. 191 S7.02.0020.0 01	euro (zero/11) RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro.	ora	57,000
Nr. 192 S7.02.0020.0 02	euro (cinquantasette/00) idem c.s. ...con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti).	ora	50,000
Nr. 193 S7.02.0020.0 03	euro (ventiotto/00) idem c.s. ...con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza).	ora	28,000
Nr. 194 S7.02.0020.0 04	euro (ventiquattro/60) idem c.s. ...con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere.	ora	24,600
Nr. 195 S7.02.0030	euro (settantadue/00) PULIZIA DEI LOCALI A SERVIZIO DEL CANTIERE.Costo per la pulizia dei locali a servizio del cantiere (ufficio, spogliatoio, mensa, bagno, ecc). Sono compresi: il mantenimento costante delle condizioni di igiene dei locali, la pulizia di fondo settimanale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per mantenere i locali puliti e igienicamente salubri. Misurato alla settimana o frazione, previa visita del Coordinatore della Sicurezza (o suo delegato ricompreso nell'Ufficio di Direzione lavori), per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	settim	72,000
Nr. 196 SS.CE.C.1 02.B	euro (quattordici/76) FORNITURA CUNICOLI A SEMPLICE GOLA PER PROTEZIONE DI GIUNTI E DI BLOCCAGGI CONFORMI AL DISEGNO TT.3135 ED ALLE RELATIVE NORME TECNICHE E DI COLLAUDO PER SEZIONE INTERNA DI mm 230x140	m	14,760

VOCE DI ELENCO PREZZI: ARM.NV.01

Fornitura di pietrisco tenace di II categoria, presso la stazione di Sangemini e/o presso un punto più prossimo la zona di lavoro indicato dalle Ferrovie, le cui caratteristiche vengono di seguito riportate. Il pietrisco da impiegare nei lavori dovrà provenire dalla frantumazione di pietra viva estratta da strati di roccia idonea. Il pietrisco dovrà risultare composto di elementi compatti (cioè non cariati, non fratturati, a bassa porosità, non gelivi e comunque non alterati o in corso di alterazione), bene assortiti, pugniforme, a spigoli vivi, ed aventi dimensioni, in ogni direzione, comprese fra mm. 30 e mm. 60, salvo le tolleranze di cui in appresso, scevro di polvere, terra vegetale o altro materiale estraneo, nonché privo di sostanze che, a giudizio insindacabile della Ferrovia, siano ritenute nocive alla salute dei lavoratori; l'APPALTATORE prima dell'inizio dei lavori, dovrà presentare al Direttore dei Lavori la documentazione attestante le caratteristiche del pietrisco che intende utilizzare nel corso dei lavori determinate o presso l'Istituto Sperimentale delle Ferrovie dello Stato, o da laboratorio equivalente di gradimento della Ferrovia; in base ai valori del coefficiente Los Angeles ed alla genesi petrografia, il pietrisco dovrà avere le seguenti caratteristiche: rocce ignee, metamorfiche o sedimentarie LA da 17 a 22. Nel corso della fornitura, ogni 1.000 metri cubi di pietrisco impiegato, saranno ripetute la prova di abrasione Los Angeles, il controllo della granulometria e della forma così come specificato nel Capitolato Speciale di Appalto.

		U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo Totale		Quota Manodopera
Analisi di costo al (mc)							
1	Manodopera						
	- Operaio specializzato	ore	0,00 x	25,79	= €	-	
	- Operaio qualificato	ore	0,00 x	24,01	= €	-	
	- Manovale specializzato	ore	0,07 x	21,60	= €	1,51	€ 1,51
2	Noli a caldo e trasporti:						
SL.1.001.q	- autocarro portata 60 a 150 q.li	ore	0,12 x	57,87	= €	6,94	€ 3,09
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
3	Materiali a pie' d'opera:						
a)	- pietrisco II categoria	mc	1,00 x	14,65	= €	14,65	
	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Sommano (A)			€	23,10	
		Totale (B)			€	3,47	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€	2,66	
	Totale				€	29,23	€ 4,60
	Prezzo di applicazione : (mc)				€	29,20	
	(In lettere) Euro ventinove/20						

VOCE DI ELENCO PREZZI: ARM.NV.02

Carico di pietrisco dal cumulo predisposto presso la Stazione di Sangemini su autocarri e trasportato sul luogo di impiego e scarico e successivo spianamento per costituire il piano di posa delle traverse.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale		Quota Manodopera
Analisi di costo al (mc)							
1	Manodopera						
	- Operaio specializzato	ore	0,00 x	25,79	= €	-	
	- Operaio qualificato	ore	0,06 x	24,01	= €	1,44	
	- Manovale specializzato	ore	0,00 x	21,60	= €	-	€ 1,44
2	Noli a caldo e trasporti:						
SL.1.001.q	- autocarro portata 60 a 150 q.li	ore	0,03 x	57,87	= €	1,74	€ 0,77
SL.1.030.a	- pala caricatrice HP 70	ore	0,06 x	47,94	= €	2,88	€ 1,55
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
3	Materiali a pie' d'opera:						
a)	Opere provvisionali in percentuale sui precedenti		3,00% x	6,06	= €	0,18	€ 0,11
	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Sommano (A)			€	6,24	
		Totale (B)			€	0,94	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€	7,18	
					€	0,72	
		Totale			€	7,90	€ 3,87
	Prezzo di applicazione : (mc)				€	7,90	
	(In lettere) Euro sette/90						

VOCE DI ELENCO PREZZI: ARM.NV.03

Compenso per conferimento a rifiuto speciale del pietrisco (SOLO SE NECESSARIA A SEGUITO DI ANALISI)

	U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale	Quota Manodopera
Analisi di costo al (mc)					
Il prezzo del compenso di cui sopra è il risultato del confronto e della mediazione di piu' prezzi provenienti da ricerche di mercato nell'area interessata dai lavori.				€ 10,00	
Prezzo di applicazione : mc				€ 10,00	
(In lettere) Euro dieci/00					

VOCE DI ELENCO PREZZI: ARM.NV.04

Trasporto di traverse con mezzo gommato, dal punto di prelievo al punto di accatastamento.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale		Quota Manodopera	
Analisi di costo al t xkm								
1	Manodopera							
	- Operaio specializzato	ore	0,00 x	25,79	= €	-		
	- Operaio qualificato	ore	0,00 x	24,01	= €	-		
	- Manovale specializzato	ore	0,00 x	21,60	= €	-	€	-
2	Noli a caldo e trasporti:							
SL.1.001.c	- autocarro portata 41 a 60 q.li	ore	0,004 x	50,52	= €	0,20	€	0,10
	-	ore	0,00 x	-	= €	-	€	-
	-	ore	0,00 x	-	= €	-	€	-
	-	ore	0,00 x	-	= €	-	€	-
	-	ore	x	-	= €	-		
3	Materiali a pie' d'opera:							
a)	Opere provvisionali in percentuale sui precedenti		0,00% x	-	= €	-		
	-		x	-	= €	-		
	-		x	-	= €	-		
	-		x	-	= €	-		
	-		x	-	= €	-		
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Sommano	(A)		€	0,20		
					€	0,03		
		Totale	(B)		€	0,23		
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€	0,02		
		Totale			€	0,25	€	0,10
	Prezzo di applicazione :				€	0,25		
	(In lettere) Euro zero/25		t xkm					

VOCE DI ELENCO PREZZI: ARM.NV.06

Fornitura di Traverse in CAP marca RFI 230V-FSV35-V50 o equivalente, armamento 50E5 (ex UNI 50) complete di attacchi Vossloh W 14 o equivalenti, costruite in accordo alle Specifiche Tecniche RFI TCAR SF AR 03002C del 15.7.2005. E' compreso il trasporto dall'officina fino al deposito di stoccaggio del materiale in cantiere presso la stazione limitrofa e lo scarico. Sono inoltre compresi il carico su autocarri, il trasporto fino al punto di utilizzo e lo scarico tramite caricatore strada-rotaia.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale		Quota Manodopera	
Analisi di costo al cad								
1	Manodopera							
	- Operaio specializzato	ore	0,00 x	25,79	= €	-		
	- Operaio qualificato	ore	0,00 x	24,01	= €	-		
	- Manovale specializzato	ore	0,00 x	21,60	= €	-		
2	Noli a caldo e trasporti:							
SL.1.003.a	- autocarro portata sup a 200 q.li	ore	0,0007 x	69,76	= €	0,05	€	0,02
	- caricatore strada rotaia	ore	0,017 x	73,84	= €	1,23	€	0,43
	-	ore	x	-	= €	-	€	-
	-	ore	x	-	= €	-	€	-
3	Materiali a pie' d'opera:							
	- Traverse compreso trasporto in CAP RFI 230V-FSV35-V50 armamento 50E5	cad	1,00 x	€ 58,00	= €	58,00		
	-		x	-	= €	-		
	-		x	-	= €	-		
	-		x	-	= €	-		
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Sommano (A)				€ 59,28		
		Totale (B)				€ 8,89		
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))					€ 68,17		
						€ 6,82		
	Totale					€ 74,99	€	0,45
	Prezzo di applicazione : cad					€ 75,00		
	(In lettere) Euro settantacinque/00							

VOCE DI ELENCO PREZZI: **ARM.NV.07**

Compenso per il carico il trasporto e lo scarico delle traverse non riutilizzate, nonché lo smaltimento in discarica, fino a 30 km di distanza dal cantiere. Il prezzo comprende le movimentazioni con idonei mezzi delle traverse per il carico e lo scarico dai luoghi di deposito fino a discarica, il trasporto e tutti gli oneri, tasse e contributi per il deposito e lo smaltimento dei rifiuti solidi, secondo le modalità istituite dall'art. 3 della Legge n. 549/1995 n. 549, è disciplinato dalla L.R. n.30/1997 e successive modifiche.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale		Quota Manodopera
Analisi di costo al cad							
1	Manodopera						
	- Operaio specializzato	ore	0,00 x	25,79	= €	-	
	- Operaio qualificato	ore	0,00 x	24,01	= €	-	
	- Manovale specializzato	ore	0,00 x	21,60	= €	-	
2	Noli a caldo e trasporti:						
SL.1.003.b	- autocarro portata fino a 25 mc	ore	0,025 x	73,61	= €	1,84	€ 0,64
	- caricatore strada rotaia	ore	0,017 x	73,84	= €	1,26	€ 0,44
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
3	Materiali a pie' d'opera:						
indagine mercato	- c.a bi-blocco traverse di risulta in cavp	t	0,24 x	€ 20,00	= €	4,80	
	-		x		= €	-	
	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Sommano (A)			€	7,90	
		Totale (B)			€	1,19	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€	9,09	
					€	0,91	
	Totale				€	10,00	€ 1,08
	Prezzo di applicazione : cad				€	10,00	
	(In lettere) Euro dieci/00						

VOCE DI ELENCO PREZZI: ARM.NV.08

Fornitura e posa di sistema di ancoraggio Vossloh e/o equivalente, per traversa tipo SN (vanghetta) marca RFI 230, in presenza di LRS (lunga rotaia saldata), armamento 50E5 (ex UNI 50), costruite in accordo alle Specifiche Tecniche RFI TCAR SF AR 03002C del 15.7.2005. E' compreso il trasporto dall'officina fino al deposito di stoccaggio del materiale in cantiere presso la stazione limitrofa, lo scarico, nonche' il carico ed il trasporto fino al punto di utilizzo e lo scarico tramite autocarri, la posa ed il montaggio su rotaia e ogni altro onere per dare il lavoro finito.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale	Quota Manodopera
Analisi di costo al cad						
1	Manodopera					
	- Operaio specializzato	ore	0,017 x	25,79	= € 0,43	
	- Operaio qualificato	ore	0,00 x	24,01	= € -	
	- Manovale specializzato	ore	0,017 x	21,60	= € 0,36	€ 0,79
2	Noli a caldo e trasporti:					
SL.1.001.g	- autocarro con gruetta da 3500 kg	ore	0,044 x	50,68	= € 2,24	€ 1,14
	-	ore	x	-	= € -	
	-	ore	x	-	= € -	
	-	ore	x	-	= € -	
3	Materiali a pie' d'opera:					
indagine mercato	- vanghetta per traverse monoblocco in cavp	cad	1,00 x	€ 80,00	= € 80,00	
	-		x		= € -	
	-		x	-	= € -	
	-		x	-	= € -	
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Sommano	(A)		€ 83,03	
					€ 12,45	
		Totale	(B)		€ 95,48	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€ 9,55	
		Totale			€ 105,03	€ 1,93
	Prezzo di applicazione : cad				€ 105,00	
	(In lettere) Euro centocinque/00					

VOCE DI ELENCO PREZZI: GAL.NV.01

Compenso, applicato sui prezzi dei lavori all'aperto od in altra localizzazione, per lavorazioni da eseguire in sotterraneo, svolti su piu' turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne, comprendente i seguenti oneri: - oneri derivanti dalla ristrettezza degli spazi lavorativi; dai vincoli e dai limiti che cio' impone alla organizzazione delle lavorazioni e quindi al loro sviluppo, tenendo conto anche della fasizzazione delle stesse; - oneri derivanti dalla cautela necessaria al procedere dei lavori in galleria, oltre a quanto gia' previsto per le lavorazioni da eseguire all'aperto od in altra localizzazione che non sia in sotterraneo; - oneri assistenziali, previdenziali e retributivi tutti per le maestranze impiegate; gli oneri per la sicurezza delle stesse; per l'illuminazione, la ventilazione dell'ambiente di lavoro e quanto altro necessario per eseguire le lavorazioni secondo le leggi e norme in vigore in materia di sicurezza, igiene e salvaguardia della salute delle maestranze stesse; - gli oneri derivanti dalla presenza di acqua; - ogni altro onere derivante alle lavorazioni eseguite in sotterraneo, per dare le opere complete secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto ed a regola d'arte. Incremento percentuale alle lavorazioni interessate.

	U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale	Quota Manodopera
Analisi di costo al (%)					
Valutazione eseguita mettendo a confronto il prezzo del cls per fondazioni eseguito all'aperto e quello per la esecuzione dell'arco rovescio per i lavori in sotterraneo, prezzi desunti dal prezzario ANAS di Perugia:					
-cls arco rovescio Rck 300			C.2.01.2.c - ANAS PG	€ 135,465	
-cls per opere di fondazione in c.a. Rck 300			B.3.11.d - ANAS PG	€ 108,395	
				€ 27,07	
			differenza lavori normali/galleria	24,97%	
			sommano	24,97%	25,00%
Prezzo di applicazione :			%	25,00%	
(In lettere) Euro ...					

VOCE DI ELENCO PREZZI: GAL.NV.02

Smontaggio di centina in acciaio esistente, interessante tutta la sezione della galleria. E' compreso l'onere per lo smaltimento a discarica del materiale di risulta, l'onere per lavorazioni da eseguire in sotterraneo, svolti su piu' turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale		Quota Manodopera
Analisi di costo al cad							
1	Manodopera						
	- Operaio specializzato	ore	0,00 x	25,79	= €	-	
	- Operaio qualificato	ore	1,00 x	24,01	= €	24,01	
	- Manovale specializzato	ore	1,40 x	21,60	= €	30,24	€ 54,25
2	Noli a caldo e trasporti:						
SL.1.001.g	- autocarro con gruetta da 3500 kg	ore	0,40 x	50,68	= €	20,27	€ 10,32
SL.1.080.d	- martello perforatore	ore	1,60 x	29,47	= €	47,15	€ 41,26
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
3	Materiali a pie' d'opera:						
a)	- ponteggio (incidenza a centina)	mq	2,00 x	11,90	= €	23,80	
	- oneri di discarica	cad	1,00 x	2,90	= €	2,90	
	-		x	-	= €	-	
b)	- Maggiorazione per lavori in sotterraneo, per turni ed eventuale lavoro in notturno / in percentuale su manodopera		15,00% x	54,25	= €	8,14	€ 8,14
	- Opere provvisionali in percentuale sui precedenti		3,30% x	156,51	= €	5,16	
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Sommano (A)			€	161,67	
		Totale (B)			€	24,25	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€	185,92	
					€	18,59	
		Totale			€	204,51	€ 113,97
	Prezzo di applicazione : cad				€	204,50	
	(In lettere) Euro duecentoquattro/50						

VOCE DI ELENCO PREZZI: GAL.NV.03

Rimozione di rotaia da 36 metri, nuova, stesa lungo il binario in curva sia all'interno della galleria che all'esterno, per lavorazioni svolte su piu' turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne, compreso l'onere dell'accatastamento nell'ambito del cantiere.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale		Quota Manodopera
Analisi di costo al cad							
1	Manodopera						
	- Operaio specializzato	ore	0,00 x	25,79	= €	-	
	- Operaio qualificato	ore	0,25 x	24,01	= €	6,00	
	- Manovale specializzato	ore	0,40 x	21,60	= €	8,64	€ 14,64
2	Noli a caldo e trasporti:						
SL.1.001.g	- autocarro con gruetta da 3500 kg	ore	0,25 x	50,68	= €	12,67	€ 6,45
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
3	Materiali a pie' d'opera:						
a)	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
b)	- Maggiorazione per lavori in sotterraneo, per turni ed eventuale lavoro in notturno / in percentuale su manodopera		15,00% x	14,64	= €	2,20	€ 2,20
	- Opere provvisionali in percentuale sui precedenti		4,00% x	29,51	= €	1,18	
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Sommano (A)			€	30,69	
		Totale (B)			€	4,60	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€	35,29	
					€	3,53	
		Totale			€	38,82	€ 23,29
	Prezzo di applicazione : cad				€	38,80	
	(In lettere) Euro trentotto/80						

VOCE DI ELENCO PREZZI: GAL.NV.04

Rimozione di canaletta posacavi metallica ed in pvc esistente e staffe di fissaggio della stessa, nei tratti all'interno della galleria, per lavorazioni svolte su piu' turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne, compreso l'onere dello smaltimento a discarica dei materiali di risulta.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale		Quota Manodopera
Analisi di costo al m							
1	Manodopera						
	- Operaio specializzato	ore	0,00 x	25,79	= €	-	
	- Operaio qualificato	ore	0,03 x	24,01	= €	0,72	
	- Manovale specializzato	ore	0,04 x	21,60	= €	0,86	€ 1,58
2	Noli a caldo e trasporti:						
SL.1.001.g	- autocarro con gruetta da 3500 kg	ore	0,04 x	50,68	= €	1,77	€ 0,90
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
3	Materiali a pie' d'opera:						
a)	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
b)	- Maggiorazione per lavori in sotterraneo, per turni ed eventuale lavoro in notturno / in percentuale su manodopera		15,00% x	1,58	= €	0,24	€ 0,24
	- Opere provvisionali in percentuale sui precedenti		3,00% x	3,59	= €	0,11	
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Sommano	(A)		€	3,70	
		Totale	(B)		€	0,56	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€	4,26	
					€	0,43	
		Totale			€	4,69	€ 2,72
	Prezzo di applicazione :	m			€	4,70	
	(In lettere) Euro quattro/70						

VOCE DI ELENCO PREZZI: GAL.NV.05

Compenso per carico, trasporto e scarico fino all'esterno della galleria del materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni eseguiti all'interno della stessa a qualsiasi distanza dall'imbocco; da eseguirsi con qualsiasi mezzo e di qualsiasi dimensione; compresa la movimentazione fra mezzi diversi; tutti gli oneri e magisteri, nessuno escluso, derivanti dalla esecuzione dei lavori in galleria di qualsiasi lunghezza ed in qualsiasi punto della stessa ed ogni altro onere, operazioni svolte su piu' turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale	Quota Manodopera
Analisi di costo al mc						
1	Manodopera					
	- Operaio specializzato	ore	0,00 x	25,79	= € -	
	- Operaio qualificato	ore	0,09 x	24,01	= € 2,18	
	- Manovale specializzato	ore	0,19 x	21,60	= € 4,14	€ 6,32
2	Noli a caldo e trasporti:					
SL.1.001.b	- autocarro portata 16-40 q.li	ore	0,03 x	43,71	= € 1,32	€ 0,78
SL.1.030.a	- pala caricatrice HP 70	ore	0,08 x	47,94	= € 3,87	€ 2,08
	-	ore	x	-	= € -	
	-	ore	x	-	= € -	
	-	ore	x	-	= € -	
3	Materiali a pie' d'opera:					
a)	-		x	-	= € -	
	-		x	-	= € -	
	-		x	-	= € -	
b)	- Maggiorazione per lavori in sotterraneo, per turni ed eventuale lavoro in notturno / in percentuale su manodopera		15,00% x	6,32	= € 0,95	€ 0,95
	- Opere provvisionali in percentuale sui precedenti		1,00% x	12,46	= € 0,12	
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Sommano	(A)		€ 12,58	
					€ 1,89	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))	Totale	(B)		€ 14,47	
					€ 1,45	
	Totale				€ 15,92	€ 10,13
	Prezzo di applicazione : mc				€ 15,90	
	(In lettere) Euro quindici/90					

VOCE DI ELENCO PREZZI: GAL.NV.06

Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con un 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 l'applicazione dello strato di conguaglio; tutti gli oneri e magisteri, nessuno escluso, derivanti dalla esecuzione dei lavori in galleria di qualsiasi lunghezza ed in qualsiasi punto della stessa per lavorazioni svolte su piu' turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne. Solo escluso le armature metalliche e l'onere per il trasporto del calcestruzzo all'interno della galleria da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. Per riempimento di cavi su volte e piedritti, anche in presenza di armatura.

	U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale	Quota Manodopera
Analisi di costo al					
		mc			
Il prezzo di cui sopra è stato desunto dal Prezzario Anas Umbria, articolo C.2.11/1				€ 206,79	
Prezzo di applicazione :					
(In lettere) Euro duecentosei/79				€ 206,79	€ 72,38

VOCE DI ELENCO PREZZI: GAL.NV.07

Compenso per trasporto del calcestruzzo all'interno della galleria; fino a qualsiasi distanza del punto di utilizzazione dall'imbocco della stessa; da eseguirsi con qualsiasi mezzo e di qualsiasi dimensione; compresa la movimentazione fra mezzi diversi; tutti gli oneri e magisteri, nessuno escluso, derivanti dalla esecuzione dei lavori in galleria di qualsiasi lunghezza ed in qualsiasi punto della stessa ed ogni altro onere, operazioni svolte su piu' turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale		Quota Manodopera
Analisi di costo al mc							
1	Manodopera						
	- Operaio specializzato	ore	0,00 x	25,79	= €	-	
	- Operaio qualificato	ore	0,08 x	24,01	= €	1,92	
	- Manovale specializzato	ore	0,16 x	21,60	= €	3,46	€ 5,38
2	Noli a caldo e trasporti:						
SL.1.013.a	- Dumper da mc. 6 in galleria	ore	0,10 x	59,51	= €	5,95	€ 2,58
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
3	Materiali a pie' d'opera:						
a)	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
b)	- Maggiorazione per lavori in sotterraneo, per turni ed eventuale lavoro in notturno / in percentuale su manodopera		x	-	= €	-	
	- Opere provvisionali in percentuale sui precedenti		15,00% x	5,38	= €	0,81	€ 0,81
			2,00% x	12,14	= €	0,24	
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Sommano	(A)		€	12,38	
		Totale	(B)		€	1,86	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€	1,42	
		Totale			€	15,66	€ 8,77
	Prezzo di applicazione :				€	15,66	
	(In lettere) Euro quindici/66						

VOCE DI ELENCO PREZZI: GAL.NV.08

Tubo in vetroresina dato in opera iniettato per il preconsolidamento del timpano di ingresso della galleria, dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm 10, compreso l'armatura con piatto in vetroresina da 40x6 mm. ad aderenza migliorata, 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.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale		Quota Manodopera
Analisi di costo al m							
1	Manodopera						
	- Operaio specializzato	ore	0,00 x	25,79	= €	-	
	- Operaio qualificato	ore	0,00 x	24,01	= €	-	
	- Manovale specializzato	ore	0,00 x	21,60	= €	-	
2	Noli a caldo e trasporti:						
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
3	Materiali a pie' d'opera:						
SL.3.048	- armatura in barra di vetroresina	m	1,00 x	9,50	= €	9,50	
	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
b)	- Maggiorazione per lavori in sotterraneo, per turni ed eventuale lavoro in notturno / in percentuale su manodopera		x	-	= €	-	
	- Opere provvisionali in percentuale sui precedenti		x	-	= €	-	
			1,00% x	61,44	= €	0,61	
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Sommano (A)			€	10,11	
		Totale (B)			€	1,52	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€	11,63	
					€	1,16	
C.03.007.a	- tubo di vetroresina iniettato	m	1 x	46,25	= €	46,25	€ 18,50
C.03.007.b	- compenso iniezione valvole	cad	1 x	5,69	= €	5,69	€ 2,28
	Totale				€	64,73	€ 20,78
	Prezzo di applicazione : m				€	64,73	
	(In lettere) Euro sessantaquattro/73						

VOCE DI ELENCO PREZZI: GAL.NV.09

Fornitura e posa in opera di striscia segnaletica, posta sulle pareti galleria, costituita con lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, larghezza cm 20 ca., costruiti e lavorati come da capitolato, interamente rivestiti in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2^ - come previsto dalla normativa vigente, a microsfere incorporate, colore bianco, fissate su qualsiasi superficie con appositi tasselli meccanici o chimici, compresi gli eventuali spessoramenti necessari alla planarità della striscia posta in opera. Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri, nessuno escluso, derivanti dalla esecuzione dei lavori in galleria e durante orario notturno, di qualsiasi lunghezza ed in qualsiasi punto della stessa e quanto occorre per dare i pannelli completi in opera.

Analisi di costo al		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale		Quota Manodopera
1 Manodopera							
	- Operaio specializzato	ore	0,16 x	25,79	= €	4,13	
	- Operaio qualificato	ore	0,00 x	24,01	= €	-	
	- Manovale specializzato	ore	0,10 x	21,60	= €	2,16	€ 6,29
2 Noli a caldo e trasporti:							
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
3 Materiali a pie' d'opera:							
a)	- attrezzatura per fissaggio a parete	ore	0,16 x	22,00	= €	3,52	
	- striscia segnaletica	m	1,00 x	11,00	= €	11,00	
	- accessori (tasselli e spessoramenti)	crp	1,00 x	5,50	= €	5,50	
b)	- Maggiorazione per lavori in sotterraneo, per turni ed eventuale lavoro in notturno / in percentuale su manodopera		x	-	= €	-	
	- Opere provvisionali in percentuale sui precedenti		15,00% x	6,29	= €	0,94	€ 0,94
			1,00% x	27,25	= €	0,27	
4 Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))		Sommano	(A)		€	27,52	
		Totale	(B)		€	4,13	
5 Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))					€	31,65	
					€	3,17	
					€	34,82	€ 7,23
Totale					€	34,82	
Prezzo di applicazione :					€	34,80	
(In lettere) Euro trentaquattro/80							

VOCE DI ELENCO PREZZI: GAL.NV.10

Conglomerato cementizio per esecuzione dell'arco rovescio galleria, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature (Dmax = 30 mm) atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, al procedimento di posa in opera del calcestruzzo ed alle prestazioni richieste; con una resistenza caratteristica minima cubica a compressione (Rck) di 30 MPa, Classe di esposizione XC2, da misurarsi secondo il decreto applicativo della Legge 1086/71 ed una resistenza minima misurata dopo 8 ore dal confezionamento di almeno 8 MPa. L'impasto dovrà consentire la messa in opera del calcestruzzo mediante pompa e garantire il modellamento dell'arco rovescio. Sono compresi di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali; l'uso di additivo superfluidificante di nuova generazione a rilascio progressivo che permetta il raggiungimento delle prestazioni prescritte; l'eventuale onere della pompa; tutti gli oneri e magisteri, nessuno escluso, derivanti dalla esecuzione dei lavori in galleria di qualsiasi lunghezza ed in qualsiasi punto della stessa; l'onere per la modellazione dell'arco rovescio secondo le forme di progetto e con finitura superficiale regolare; per lavorazioni svolte su più turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne e quanto altro previsto dagli elaborati di progetto e necessario per dare l'opera finita. Sono esclusi: le eventuali armature metalliche; le casseforme e l'onere per il trasporto del calcestruzzo all'interno della galleria.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale		Quota Manodopera
Analisi di costo al mc							
1	Manodopera						
	- Operaio specializzato	ore	0,00 x	25,79	= €	-	
	- Operaio qualificato	ore	0,00 x	24,01	= €	-	
	- Manovale specializzato	ore	0,00 x	21,60	= €	-	
2	Noli a caldo e trasporti:						
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
3	Materiali a pie' d'opera:						
	- armatura in barra di vetroresina	m	x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
b)	- Maggiorazione per lavori in sotterraneo, per turni ed eventuale lavoro in notturno / in percentuale su manodopera		15,00% x	32,86	= €	4,93	€ 4,93
	- Opere provvisionali in percentuale sui precedenti		3,00% x	136,35	= €	4,09	
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Sommano (A)			€	9,02	
		Totale (B)			€	1,35	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€	10,37	
					€	1,04	
C.2.1.1.c	- TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER ARCO ROVESCIO	mc	1 x	131,42	= €	131,42	€ 32,86
		Totale			€	142,83	€ 37,79
Prezzo di applicazione : mc					€	142,80	
(In lettere) Euro centoquarantadue/80							

VOCE DI ELENCO PREZZI: GAL.NV.11

Realizzazione di rivestimento di galleria esistente eseguita con pannelli di lamiera grecata e imbutita per dare alla stessa la forma della galleria. La lamiera è di alluminio spess. mm 10/10, verniciata mediante primer spessore 5 microns nella parte verso il rivestimento della galleria, mentre la parte in vista sarà verniciata mediante primer spessore 5 microns e, dopo relativa cottura a 220/250 °C, mano di vernice al poliestere colore bianco spessore 25 microns. I pannelli di lamiera saranno fissati alla struttura della galleria mediante profili in acciaio inox spess. mm 20/10. Saranno disposti trasversalmente all'asse longitudinale della galleria e calandrati per seguire la forma della stessa. I pannelli di lamiera saranno collegati fra di loro, su ambedue i lati rispetto al binario, con una treccia in rame che verranno successivamente collegati alle rotaie. Ad ogni modo, tutti singoli pannelli impiegati nel rivestimento dovranno essere collegati elettricamente fra di loro e quindi alle rotaie come sopra indicato, secondo anche quanto indicato negli elaborati di progetto. Sono comprese le sovrapposizioni e le sigillature per garantire la tenuta all'acqua; le bordature e chiusure perimetrali sempre in lamiera di alluminio 10/10 di mm come sopra descritta; l'idoneo materiale di fissaggio; gli oneri di spessoramento, spianamento, allineamento del supporto necessari per dare al rivestimento la forma regolare definita; gli oneri per esecuzione delle lavorazioni in galleria di qualsiasi lunghezza ed in qualsiasi punto della stessa; e quanto necessario per dare il lavoro completo secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto. Valutazione a metro quadrato di rivestimento eseguito.

Analisi di costo al metro quadrato		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale	Quota Manodopera
1	Manodopera					
	- Operaio specializzato	ore	0,340 x	25,79	= € 8,77	€ 31,62
	- Operaio qualificato	ore	0,340 x	24,01	= € 8,16	
	- Manovale	ore	0,680 x	21,60	= € 14,69	
2	Noli a caldo e trasporti:					
	- trasporto	mq	1,000 x	€ 0,40	= € 0,40	€ 8,77
SL.1.001.g	- autocarro con gruetta da 3500 kg	ore	0,340 x	€ 50,68	= € 17,23	
		ore			€ -	
		ore			€ -	
	-	ore	x	€ -	= € -	
	-	ore	x	€ -	= € -	
3	Materiali a pie' d'opera:					
<i>indagine mercato</i>	- profilo in acciaio inox 20/10	m/mq	1,67 x	€ 7,50	= € 12,50	
	- lamiera alluminio verniciata spess. 10/10	mq	1,05 x	€ 25,65	= € 26,93	
	- materiale di consumo (valutazione a corpo)	crp	1,000 x	€ 10,00	= € 10,00	
b)	- Maggiorazione per lavori in sotterraneo, per turni ed eventuale lavoro in notturno / in percentuale su manodopera		x		= € -	
			15,00% x	31,62	= € 4,74	
	- Opere provvisionali in percentuale sui precedenti		5,34% x	103,42	= € 5,52	
4	Spese generali (15%) (applicare su (A))	Sommano (A)			€ 108,94	
		Totale (B)			€ 16,34	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€ 125,28	
					€ 12,53	
		Totale			€ 137,81	€ 40,39
	Prezzo di applicazione : metro quadrato				€ 137,80	
	(In lettere) Euro centotrentasette/80					

VOCE DI ELENCO PREZZI: OC.NV.01

Taglio a sezione obbligata su muri in c.a. esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il taglio prima della demolizione del muro con sega munita di disco idoneo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Eseguito su muri in c.a.

Analisi di costo al (mc)		U.M.	Quantita'	Costo	Importo		Quota
				Unitario	Totale		Manodopera
1	Manodopera						
	- Operaio specializzato	ore	0,00 x	25,79	= €	-	
	- Operaio qualificato	ore	8,07 x	24,01	= €	193,76	
	- Manovale specializzato	ore	8,07 x	21,60	= €	174,32	€ 368,08
2	Noli a caldo e trasporti:						
SL.1.001.b	- autocarro portata 40-60 q.li	ore	0,11 x	50,52	= €	5,36	€ 2,29
SL.1.080.d	- martello perforatore	ore	5,04 x	29,47	= €	148,49	€ 129,95
SL.1.30	- pala caricatrice HP 70	ore	0,20 x	47,94	= €	9,67	€ 5,20
//	- sega a disco	ore	1,01 x	19,00	= €	19,17	€ 24,22
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
3	Materiali a pie' d'opera:						
a)	Opere provvisionali in percentuale sui precedenti		3,23% x	550,77	= €	17,79	
	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Sommano	(A)		€	568,56	
					€	85,28	
		Totale	(B)		€	653,84	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€	65,38	
		Totale			€	719,22	€ 529,74
	Prezzo di applicazione :	mc			€	719,20	
	(In lettere) Euro settecentodiciannove/20						

VOCE DI ELENCO PREZZI: OC.NV.02

Fornitura e posa in opera di pannelli cassero a perdere in C.A.V. per realizzazione di muri di sostegno, a doppia lastra con faccie parallele, calcestruzzo Rck 400 Kg/cmq. E' compreso: la fornitura ed il montaggio dei pannelli di qualsiasi altezza, pronti per il getto di completamento all'interno delle lastre, ed il relativo disarmo; l'onere per l'inserimento dell'armatura in acciaio, così come determinato dai calcoli statici; i mezzi di trasporto e di sollevamento; gli oneri per l'adattamento dei pannelli alle condizioni di montaggio; le ulteriori armature, chiusure necessarie e sigillature richieste; il trasporto a pubblica discarica situata a qualsiasi distanza e gli oneri di conferimento per i materiali di risulta; l'onere per l'esecuzione di tagli anche inclinati dei pannelli o per la formazione di forature ed inserimento di inserti all'interno della superficie, compresa la formazione di barbacani; gli sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto, con la sola esclusione dell'acciaio armatura di calcolo e del getto di calcestruzzo di completamento da eseguire all'interno dei pannelli che saranno compensati a parte. Misurazione a metro quadrato di muro completo realizzato, in proiezione verticale.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale	Quota Manodopera
Analisi di costo al mq						
1	Manodopera					
	- Operaio specializzato	ore	0,00 x	25,79	= € -	
	- Operaio qualificato	ore	0,50 x	24,01	= € 12,01	
	- Manovale specializzato	ore	0,60 x	21,60	= € 12,96	€ 24,97
2	Noli a caldo e trasporti:					
SL.1.001.g	- autocarro con gru da 3500 kg	ore	0,10 x	50,68	= € 5,07	€ 2,58
	-	ore	x	-	= € -	
	-	ore	x	-	= € -	
	-	ore	x	-	= € -	
	-	ore	x	-	= € -	
3	Materiali a pie' d'opera:					
a)	- cassero a perdere in c.a.v.	mq	2,00 x	14,00	= € 28,00	
	- accessori	crp	1,00 x	1,50	= € 1,50	
	-		x	-	= € -	
b)	Opere provvisionali in percentuale sui precedenti		1,00% x	59,54	= € 0,60	
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Sommano	(A)		€ 60,14	
					€ 9,02	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))	Totale	(B)		€ 69,16	
					€ 6,92	
19.3.10.1	- getto posizionamento pannelli	mc	0,015 x	€ 103,00	= € 1,55	€ 0,21
	Totale				€ 77,63	€ 27,76
	Prezzo di applicazione : mq				€ 77,60	
	(In lettere) Euro settantasette/60					

VOCE DI ELENCO PREZZI: OC.NV.03

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI DIELETRICI IN PRFV 1500x2000MM. SU MURO E/O CORDOLO ESISTENTE: recinzioni in PRFV (vetroresina resina poliestere di tipo isoftalico o autoestinguento) costituite da montanti tubolari rettangolari ancorati sulla testa di muri, su cordoli o platea esistenti in c.a. con piastre in acciaio zincato 200x200x6 mm poste ad interasse di m.1,50 ca., e da pannello delle dimensioni in larghezza m. 1,50, di altezza m. 2,00 maglia 90x40 h 28 mm, colore a scelta della D.L. E' compresa l'esecuzione dei fori per l'ancoraggio dei pannelli, i relativi tasselli e materiale di fissaggio nonchè quanto altro per dare il lavoro finito.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario		Importo Totale	Quota Manodopera
Analisi di costo al m							
1	Manodopera						
	- Operaio specializzato	ore	0,90 x	25,79	= €	23,21	
	- Operaio qualificato	ore	0,00 x	24,01	= €	-	
	- Manovale specializzato	ore	0,90 x	21,60	= €	19,44	€ 42,65
2	Noli a caldo e trasporti:						
SL.1.001.g	- autocarro con gruetta da 3500 kg	ore	0,25 x	50,68	= €	12,67	€ 6,45
SL.1.080.d	- martello perforatore	ore	0,10 x	29,47	= €	2,95	€ 2,58
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
3	Materiali a pie' d'opera:						
a)	- pannello recinzione in PRFV	m	1,00 x	90,00	= €	90,00	
	- profilati acciaio lavorato	kg	3,30 x	3,18	= €	10,49	
	- materiale di consumo	crp	1,00 x	6,50	= €	6,50	
b)	Opere provvisionali in percentuale sui precedenti		2,00% x	165,26	= €	3,31	
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Sommano (A)				€ 168,57	
		Totale (B)				€ 25,29	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))					€ 193,86	
						€ 19,39	
		Totale				€ 213,25	€ 51,68
	Prezzo di applicazione : m					€ 213,20	
	(In lettere) Euro duecentotredici/20						

VOCE DI ELENCO PREZZI: OC.NV.04

Assistenza al personale della Ferrovia per la rimozione e/o riposizionamento dalle canaline posacavi del cavo telefonico, dei cavi delle telecomunicazioni e del cavo a fibra ottica. Prezzo applicato distintamente a ciascuna rimozione e riposizionamento.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale		Quota Manodopera
Analisi di costo al corpo							
1	Manodopera						
	- Operaio specializzato	ore	10,00 x	25,79	= €	257,90	
	- Operaio qualificato	ore	0,00 x	24,01	= €	-	
	- Manovale specializzato	ore	10,00 x	21,60	= €	216,00	€ 473,90
2	Noli a caldo e trasporti:						
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
3	Materiali a pie' d'opera:						
a)	-	m	x	-	= €	-	
	-	kg	x	-	= €	-	
	-	crp	x	-	= €	-	
b)	Opere provvisionali in percentuale sui precedenti		2,00% x	473,90	= €	9,48	
		Sommano (A)			€	483,38	
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Totale (B)			€	72,51	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€	55,59	
		Totale			€	611,48	€ 473,90
Prezzo di applicazione : corpo					€	611,40	
(In lettere) Euro seicentoundici/40							

VOCE DI ELENCO PREZZI: OC.NV.05

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contattore con interruttore frontale in AC1: 40 A; AC3 2,2 kW; due contatti NA

	U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale	Quota Manodopera
Analisi di costo al					
Rif. Listino Prezzi Umbria 2012 (prezzo rivalutato del 3%) (La rivalutazione e' riferita all'aumento medio % tra il Listino 2012 e il 2013, che in media risulta del 2 - 3 %)				€ 77,00	
Voce di riferimento 15.6.170.79			3%	0,03	
				2,31	
Prezzo di applicazione :				€ 79,30	
(In lettere) Euro settantanove/30					€ 8,30

VOCE DI ELENCO PREZZI: OC.NV.06

Formazione di fossi di guardia sulla testa degli imbocchi della Galleria, con mezzi meccanici. Sono compresi: il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta su rilevato, o nell'ambito del cantiere, se ritenuto idoneo dalla D.L. o in discarica. E' inoltre compresa la fornitura e la ripiantumazione di nuovi arbusti di specie autoctona, per la riambientalizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

	U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale	Quota Manodopera
Analisi di costo al corpo					
1	Manodopera				
	ore	40,00 x	25,79	= € 1 031,60	
	ore	40,00 x	24,01	= € 960,40	
	ore	0,00 x	21,60	= € -	€ 1 992,00
2	Noli a caldo e trasporti:				
SL.1.036.d	ore	40,00 x	110,61	= € 4 424,40	€ 1 031,60
SL.1.335	ore	16,00 x	22,83	= € 365,28	
SL.1.001.b	ore	8,00 x	50,52	= € 404,16	€ 206,32
SL.1.036.b	ore	16,00 x	58,79	= € 940,64	€ 412,64
SL.1.325	ore	16,00 x	1,61	= € 25,76	€ 384,16
3	Materiali a pie' d'opera:				
a)	crp	1,00 x	600,00	= € 600,00	
	kg	x	-	= € -	
	crp	x	-	= € -	
		x	-	= € -	
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))			€ 8 752,24	
	Sommano (A)			€ 1 312,84	
	Totale (B)			€ 10 065,08	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))			€ 1 006,51	
	Totale			€ 11 071,59	€ 4 026,72
	Prezzo di applicazione : corpo			€ 11 071,50	
	(In lettere) Euro undicimilazero settantuno/50				

VOCE DI ELENCO PREZZI: S1.GAL.NV.02

Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di legname, di puntellare per opere da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornito e posto in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc, o all'aperto. Sono costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc.. tutto incorporato in schermature dell'intero sviluppo della Galleria, delle dimensioni di 1,00 mt. di larghezza e 14,00 mt. di sviluppo, ciascuna. Sono compresi: i ponteggi per la messa in opra; il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso di questo apprestamento provvisorio; lo smontaggio dei pannelli nonche' delle opere necessarie alla realizzazione, anche in tempi differiti; il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. Tutti i materiali (tavole, travi, chiodi, staffe in ferro e quanto altro) sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. E' inoltre compreso il compenso applicato sui prezzi dei lavori all'aperto od in altra localizzazione, per lavorazioni da eseguire in sotterraneo, svolti su piu' turni nell'arco della giornata e anche durante le ore notturne. Costo a schermatura

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale		Quota Manodopera
Analisi di costo al (cad)							
1	Manodopera						
	- Operaio specializzato	ore	0,00 x	25,79	= €	-	
	- Operaio qualificato	ore	3,50 x	24,01	= €	84,04	
	- Manovale specializzato	ore	3,50 x	21,60	= €	75,60	€ 159,64
2	Noli a caldo e trasporti:						
SL.1.001.d	- autocarro portata 151-180 q.li	ore	0,33 x	68,10	= €	22,70	€ 8,60
SL.1.30	- pala caricatrice HP 70	ore	0,33 x	47,94	= €	15,98	€ 8,60
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
	-	ore	x	-	= €	-	
3	Materiali a pie' d'opera:						
a)	Maggiorazione per lavori in sotterraneo, per turni ed eventuale lavoro in notturno / in percentuale su manodopera		15,00% x	196,99	= €	29,55	€ 29,55
b)	PUNTELLATURE E MATERIALE IN LEGNAME		1,00 x	83,50	= €	83,50	
	-		x	-	= €	-	
	-		x	-	= €	-	
4	Spese generali (Min .10% - Max 15%) (applicare su (A))	Sommano (A)				€ 311,37	
		Totale (B)				€ 46,71	
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))					€ 358,08	
						€ 35,81	
S1.1.10.3	- ponteggi all'interno	mq	9,00 x	€ 6,30	= €	56,70	€ 37,35
	Totale					€ 450,59	
	Prezzo di applicazione : cad					€ 450,00	€ 243,73
	(In lettere) Euro quattrocentocinquanta/00						

NPE01

Fornitura e posa in opera a corpo di:

N.1 Shelter + N.Palo per ancoraggio antenne, comprensivi di tutti gli impianti (alimentazione, illuminazione e condizionamento), staffaggi e adeguamento shelter per posizionamento palo ;

N.1 Trasformatore 690/380 kV, 15 kV isolamento con barriere segregazione;

N.1Trasformatore di isolamento 230/230V 3kVA all'uscita UPS luci galleria con barriere di segregazione.

E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	100,000	25,79	2.579,00
SL.1.001.c Op. autocarro	ore	5	25,79	128,95
COSTO MANODOPERA				2.707,95
NOLI				
SL.1.001.c autocarro	ore	5	24,73	123,65
MATERIALI				
N.1 Shelter + N.Palo per ancoraggio antenne; N.1 Trasformatore 690/380 kV, 15 kV isolamento; N.1Trasformatore di isolamento 230/230V all'uscita UPS luci galleria; minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	27.689,50	27.689,50

SOMMANO COSTI VIVI	30521,10
SPESE GENERALI 15.00%	4578,17
TOTALE COSTI	35099,27
UTILE DI IMPRESA 10.00%	3509,93
TOTALE	38609,19

PREZZO D'APPLICAZIONE CADAUNO

€ 38.609,00

NPE02

Fornitura e posa in opera di Trasformatore 380/690V 15kv isolamento avvolgimenti da posizionare nel locale tecnico in stazione comprensivo di barriera di segregazione e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	12,000	25,79	309,48
SL.1.001.c Op. autocarro	ore	1	25,79	25,79
COSTO MANODOPERA				335,27
NOLI				
SL.1.001.c autocarro	ore	1	24,73	24,73
MATERIALI				
trafo, barriera di protezione minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	3.165,00	3.165,00

SOMMANO COSTI VIVI	3525,00
SPESE GENERALI 15.00%	528,75
TOTALE COSTI	4053,75
UTILE DI IMPRESA 10.00%	405,38
TOTALE	4459,13

PREZZO D'APPLICAZIONE CADAUNO

€ 4.459,00

NPE03

Fornitura e posa in opera Segnale illuminato mediante led (n 32 led sul lato inferiore e n 32 led sul lato superiore) a contatto di una lastra in materiale plastico trasparente di dimensioni 270x400mm, spessore 20mm, montata su supporto in acciaio inox AISI 304 lavorato a specchio internamente con la funzione di riflettore, completo di pellicola retroriflettente in classe II riportante i pittogrammi richiesti.

Conforme ai requisiti richiesti nelle parti applicabili delle seguenti norme: delle Direttive Europee BT 2006/95/CEE, EMC 2004 / 108 CE e alla norma UNI EN 12899-1.

E' compreso quota per alimentatore in classe II , quota supporto per l'installazione in coppia di plafoniere con angolo di base 15 -30 e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	2,000	25,79	51,58
COSTO MANODOPERA				51,58
MATERIALI segnale, quota alimentatore, quota supporto, minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	375,00	375,00

SOMMANO COSTI VIVI	426,58
SPESE GENERALI 15.00%	63,99
TOTALE COSTI	490,57
UTILE DI IMPRESA 10.00%	49,06
TOTALE	539,62

PREZZO D'APPLICAZIONE CADAUNO

€ 539,60

NPE04

Fornitura e posa in opera Canale realizzato in vetroresina provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni, i bulloni; i coperchi; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,400	25,79	10,32
COSTO MANODOPERA				10,32
MATERIALI canale, coperchio, giunzioni, staffe, bulloni, minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	25,00	25,00

SOMMANO COSTI VIVI	35,32
SPESE GENERALI 15.00%	5,30
TOTALE COSTI	40,61
UTILE DI IMPRESA 10.00%	4,06
TOTALE	44,67

PREZZO D'APPLICAZIONE CADAUNO

€ 44,67

NPE05

Fornitura e posa in opera curve Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100 per Canale realizzato in vetroresina con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,300	25,79	7,74
COSTO MANODOPERA				7,74
MATERIALI curva, minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	21,00	21,00

SOMMANO COSTI VIVI	28,74
SPESE GENERALI 15.00%	4,31
TOTALE COSTI	33,05
UTILE DI IMPRESA 10.00%	3,30
TOTALE	36,35

PREZZO D'APPLICAZIONE CADAUNO

€ 36,35

NPE06

Fornitura e posa in opera curve Curve verticale di larghezza assimilabile a mm 100 per Canale realizzato in vetroresina con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,300	25,79	7,74
COSTO MANODOPERA				7,74
MATERIALI curva, minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	25,00	25,00

SOMMANO COSTI VIVI	32,74
SPESE GENERALI 15.00%	4,91
TOTALE COSTI	37,65
UTILE DI IMPRESA 10.00%	3,76
TOTALE	41,41

PREZZO D'APPLICAZIONE CADAUNO

€ 41,41

NPE07

Fornitura e posa in opera terminale di chiusura di larghezza assimilabile a mm 100 per Canale realizzato in vetroresina con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,150	25,79	3,87
COSTO MANODOPERA				3,87
MATERIALI terminale, minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	12,00	12,00

SOMMANO COSTI VIVI	15,87
SPESE GENERALI 15.00%	2,38
TOTALE COSTI	18,25
UTILE DI IMPRESA 10.00%	1,82
TOTALE	20,07

PREZZO D'APPLICAZIONE CADAUNO

€ 20,07

NPE08

Fornitura e posa plafoniera 1x18W IP66 classe di isolamento II tipo 3f filippi o equivalente omologata FS.

E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	1,600	25,79	41,26
COSTO MANODOPERA				41,26
MATERIALI plafoniera accessori minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	182,00	182,00

SOMMANO COSTI VIVI	223,26
SPESE GENERALI 15.00%	33,49
TOTALE COSTI	256,75
UTILE DI IMPRESA 10.00%	25,68
TOTALE	282,43

PREZZO D'APPLICAZIONE CADAUNO

€ 282,40

NPE09

Fornitura e posa Cavo Radiante 1 5/8" comprensivo di connettori e accessori per lo staffaggio. E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,350	25,79	9,03
COSTO MANODOPERA				9,03
MATERIALI cavo, connettori, staffe, minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	28,20	28,20

SOMMANO COSTI VIVI	37,23
SPESE GENERALI 15.00%	5,58
TOTALE COSTI	42,81
UTILE DI IMPRESA 10.00%	4,28
TOTALE	47,09

PREZZO D'APPLICAZIONE AL m

€ 47,09

NPE10

Fornitura e posa Cavo Radiante 7/8" comprensivo di connettori e accessori per lo staffaggio. E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,350	25,79	9,03
COSTO MANODOPERA				9,03
MATERIALI cavo, connettori, staffe, minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	21,03	21,03

SOMMANO COSTI VIVI	30,06
SPESE GENERALI 15.00%	4,51
TOTALE COSTI	34,56
UTILE DI IMPRESA 10.00%	3,46
TOTALE	38,02

PREZZO D'APPLICAZIONE AL m

€ 38,02

NPE11

Fornitura e posa gruppo di continuità (UPS) da 8 kVA 130 minuti di autonomia a 2100W assorbiti, 400V ingresso /230V uscita tipo Metasystem modello Trimond o equivalente. codice PTH00860 o equivalenti. E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	8,000	25,79	206,32
COSTO MANODOPERA				206,32
MATERIALI UPS, kit batterie aggiuntive, accessori minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	5.685,00	5.685,00

SOMMANO COSTI VIVI	5891,32
SPESE GENERALI 15.00%	883,70
TOTALE COSTI	6775,02
UTILE DI IMPRESA 10.00%	677,50
TOTALE	7452,52

PREZZO D'APPLICAZIONE CADAUNO

€ 7.453,00

NPE12

Fornitura e posa di interruttore modulare automatico magnetotermico idoneo per tensione nominale 690V, 3x16A curva di intervento tipo B, PI=4,5KA a 690V, marca ABB codice S803N B16 o equivalente. E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,500	25,79	12,90
COSTO MANODOPERA				12,90
MATERIALI				
interruttore, minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	124,00	124,00

SOMMANO COSTI VIVI	136,90
SPESE GENERALI 15.00%	20,53
TOTALE COSTI	157,43
UTILE DI IMPRESA 10.00%	15,74
TOTALE	173,17

PREZZO D'APPLICAZIONE CADAUNO

€ 173,20

NPE13

Fornitura e posa di blocco differenziale idoneo per tensione nominale 690V da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare.
3x63A Id= 0,3A tipo A selettivo, marca ABB DDA803AS o equivalente. E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,500	25,79	12,90
COSTO MANODOPERA				12,90
MATERIALI				
interruttore, minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	153,00	153,00

SOMMANO COSTI VIVI	165,90
SPESE GENERALI 15.00%	24,88
TOTALE COSTI	190,78
UTILE DI IMPRESA 10.00%	19,08
TOTALE	209,86

PREZZO D'APPLICAZIONE CADAUNO

€ 209,90

NPE14

Fornitura e posa Cavo coassiale da 7/8" comprensivo di connettori e accessori.
 E' compreso il compenso per lavoro eseguito su piu' turni, di notte ed in galleria.
 E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,250	25,79	6,45
COSTO MANODOPERA				6,45
MATERIALI cavo, connettori, accessori, minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	14,99	14,99

SOMMANO COSTI VIVI	21,43
SPESE GENERALI 15.00%	3,22
TOTALE COSTI	24,65
UTILE DI IMPRESA 10.00%	2,46
TOTALE	27,11

PREZZO D'APPLICAZIONE AL m

€ 27,11

NPE15

Fornitura e posa Cavo coassiale da 1/2" comprensivo di connettori e accessori.
 E' compreso il compenso per lavoro eseguito su piu' turni, di notte ed in galleria.
 E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,250	25,79	6,45
COSTO MANODOPERA				6,45
MATERIALI cavo, connettori, accessori, minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	14,03	14,03

SOMMANO COSTI VIVI	20,47
SPESE GENERALI 15.00%	3,07
TOTALE COSTI	23,54
UTILE DI IMPRESA 10.00%	2,35
TOTALE	25,90

PREZZO D'APPLICAZIONE AL m

€ 25,90

NPE16

Fornitura e posa di centralino IP 66 (CEI EN 60529) tipo Gemini, codice 1SL02211A00 o equivalente, Isolamento in classe II

Materiale termoplastico stampato in coiniezione

Tensione nominale di impiego fino a 690 V

Tensione nominale di isolamento c.a.fino a 1000 V

Tensione nominale di isolamento c.c.fino a 1500 V

Resistenza al calore anormale e al fuoco fino a 750 C (CEI EN 60695-2-11)

Grado di resistenza agli urti IK10 (CEI EN 50102)

Protezione contro gli agenti chimici e atmosferici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi, oli minerali, raggi UV)

Temperatura di funzionamento -25 C...+100 C

Montaggio a scatto di tutti i componenti conformemente alle Norme di sicurezza

Conformità alle Norme di riferimento CEI EN 50298, CEI 23-48, CEI 23-49,

IEC 60670, CEI EN 60439-1

Marchio IMQ secondo Norma CEI EN 50298.

E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	2,000	25,79	51,58
COSTO MANODOPERA				51,58
MATERIALI centralino, minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	100,00	100,00

SOMMANO COSTI VIVI	151,58
SPESE GENERALI 15.00%	22,74
TOTALE COSTI	174,32
UTILE DI IMPRESA 10.00%	17,43
TOTALE	191,75

PREZZO D'APPLICAZIONE CADAUNO

€ 191,70

NPE17

Fornitura e posa di Pulsante in contenitore stagno da parete in materiale termoindurente IP67 tipo Palazzoli , Serie Tais Mignon, codice 261435 o equivalente.
E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,400	25,79	10,32
COSTO MANODOPERA				10,32
MATERIALI Pulsante, minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	13,02	13,02

SOMMANO COSTI VIVI	23,34
SPESE GENERALI 15.00%	3,50
TOTALE COSTI	26,84
UTILE DI IMPRESA 10.00%	2,68
TOTALE	29,52

PREZZO D'APPLICAZIONE CADAUNO

€ 29,52

NPE18

Fornitura e posa di muffola di giunzione in derivazione tipo Cabur o equivalente codice CGG100 per cavi di sezione fino a 2x35mmq linea principale e 2x25mmq linea derivata, Gel ad alta tenuta stagna, Temperatura di esercizio : - 20 C < T < + 90 C, Alto potere di isolamento per tensioni sino a 1000V, Conformità alle norme CEI 20-33; CEI 20-63; CEI 64-8 (doppio isolamento in classe II), CEI 70-1 (grado di protezione IP68)

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,400	25,79	10,32
COSTO MANODOPERA				10,32
MATERIALI				
Muffola, minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	28,00	28,00

SOMMANO COSTI VIVI	38,32
SPESE GENERALI 15.00%	5,75
TOTALE COSTI	44,06
UTILE DI IMPRESA 10.00%	4,41
TOTALE	48,47

PREZZO D'APPLICAZIONE CADAUNO**€ 48,47**

NPE19

Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna a parete o punto di comando comprensivo di collegamenti e pressacavo realizzato con cavo FG10(O)M1 RF31 a bassa emissione di fumi e resistente al fuoco. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,800	25,79	20,63
COSTO MANODOPERA				20,63
MATERIALI Cavi, pressacavi, staffaggi, minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	35,00	35,00

SOMMANO COSTI VIVI	55,63
SPESE GENERALI 15.00%	8,34
TOTALE COSTI	63,98
UTILE DI IMPRESA 10.00%	6,40
TOTALE	70,37

PREZZO D'APPLICAZIONE CADAUNO

€ 70,37

NPE20

Fornitura e posa in opera a corpo di apparati per radio propagazione:

N.2 Antenne GSM;

N.3 Disaccoppiatori Passivi;

N.1 Amplificatore GSM;

N.1 antenna UHF;

N.1 Amplificatore UHF;

E' compreso quanto altro occorre per rendere il lavoro finito.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	40,000	25,79	1.031,60
SL.1.001.c Op. autocarro	ore	3	25,79	77,37
COSTO MANODOPERA				1.108,97
NOLI				
SL.1.001.c autocarro	ore	3	24,73	74,19
MATERIALI				
N.2 Antenne GSM; N.3 Disaccoppiatori Passivi; N.1 Amplificatore GSM; N.1 antenna UHF; N.1 Amplificatore UHF; minuteria e quanto altro occorre per rendere il lavoro finito	cad	1,000	49.900,00	49.900,00

SOMMANO COSTI VIVI

51083,16

SPESE GENERALI 15.00%

7662,47

TOTALE COSTI

58745,63

UTILE DI IMPRESA 10.00%

5874,56

TOTALE

64620,20

PREZZO D'APPLICAZIONE CADAUNO

€ 64.620,00

NPE21

Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera a qualsiasi altezza compreso l'onere per il nolo di adeguati mezzi (piattaforma elevatrice). Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti, scatole di derivazione e qualunque altro tipo di accessorio necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,07	25,79	1,81
Manovale specializzato	ore	0,08	21,60	1,73
Op piattaforma elevatrice	ore	0,06	25,79	1,55
COSTO MANODOPERA				5,08
NOLI				
- piattaforma elevatrice	ore	0,06	94,21	5,65
MATERIALI				
Tubazione diam. 63 mm.	m	1	5,95	5,95
Pezzi speciali e materiali di consumo	crp	1	1,50	1,50

SOMMANO COSTI VIVI	18,18
SPESE GENERALI 15.00%	2,73
TOTALE COSTI	20,91
UTILE DI IMPRESA 10.00%	2,09
TOTALE	23,00

PREZZO D'APPLICAZIONE CADAUNO**€ 23,00**