

CASSA DI ESPANSIONE DEL TORRENTE BAGANZA NEI COMUNI DI FELINO, SALA BAGANZA, COLLECCHIO E PARMA (PR-E-1047)

PROGETTO DEFINITIVO

B	02/2018	Emissione a seguito dei rilievi del servizio di verifica (art. 26 D.Lgs. 50/2016)	NP	NP	DC
A	10/2016	Prima emissione	NP	NP	DC
INDICE	DATA	MODIFICHE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.

ASPETTI TECNICO - ECONOMICI ELENCO PREZZI UNITARI

IL RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

MANDATARIA
PROGETTAZIONE GENERALE ED IDRAULICA

MAJONE&PARTNERS
ENGINEERING

Prof. Ing. Ugo Majone
Dott. Ing. Denis Cerlini
Dott. Ing. Marco Belicchi
Dott. Ing. Nicola Pessarelli
Dott. Ing. Michele Ferrari
Dott. Ing. Gaetano Di Franca

MANDANTE
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

AMBITER S.r.l.
società di ingegneria ambientale

Dott. Geol. Giorgio Neri
Dott. Amb. Gabriele Virgili
Dott. Amb. Alessio Ravera
Dott. Amb. Ecol. Adelia Sabatino
Dott. Nat. Silvia Del Fiore
Dott. Arch. Daniela Pisciotto
Dott. Leg. Rossana Valentini

MANDANTE
ASPETTI GEOLOGICI ED IDROGEOLOGICI

EG
ENGINEERING GEOLOGY

Prof. Geol. Giovanni Paolo Beretta
Dott. Geol. Maurizio Nespoli
Dott. Geol. Monica Avanzini
Dott. Geol. Anna Cantoni
Dott. Marta Maiocchi

MANDANTE
ANALISI DELL'ASTA FLUVIALE

Studio Prof. Ing.
Alberto Bizzarri

Prof. Ing. Alberto Bizzarri

MANDANTE
ASPETTI STRUTTURALI

Ing. Claudio Marcello S.r.l.
Dott. Ing. Carlo Claudio Marcello

MANDANTE
ASPETTI GEOTECNICI

colleselli & p.
INGEGNERIA GEOTECNICA
Prof. Ing. Francesco Colleselli

PER IL R.T.P.:

Dott. Ing. Denis Cerlini

(documento firmato digitalmente)

IL R.U.P.:

Dott. Ing. Mirella Vergnani

(documento firmato digitalmente)

CONSULENTI:

MODELLAZIONE FISICA E NUMERICA

DICATeA - Università degli studi di Parma
(Prof. Ing. Paolo Mignosa)

ASPETTI ARCHEOLOGICI

AR/S Archeosistemi società Cooperativa
(Archeologa Lorenza Bronzoni)

CODICE ELABORATO:

B A G 2 0 9 T E C R E C 0 3 B

ID (1)

CAP. (2)

TIPO (3)

DOC. (4)

PROGR. (5-6) REV. (7)

SCALA

OTTOBRE
2016

IL RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ SPECIALISTICA:

Dott. Ing. Nicola Pessarelli

(documento firmato digitalmente)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 10.A04.C20.030_R P	Fornitura e posa di tubazioni in HDPE tipo PE80 per drenaggio, SDR11 (PN12,5), tripla fessurazione per i 2/3 della circonferenza, prodotte con granulo vergine di 1a qualità, a superficie liscia rispondenti alle norme UNI EN 12201 DN225, larghezza fessura 4/8 mm, completa di raccordi, curve, manicotti e viti di fissaggio euro (sessantaquattro/67)	m	64,67
Nr. 2 12.20.015.a	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti euro (uno/60)	mc	1,60
Nr. 3 127_FOR-RER	Posa a dimora di piante di medio sviluppo (altezza m. 1,50-2) in idonea buca su terreno precedentemente lavorato ed affinato, compresi il palo tutore, legatura e n. 6 innaffiature con litri 100 a pianta da eseguirsi nei due anni successivi all'impianto euro (ventiquattro/67)	cad	24,67
Nr. 4 12_FOR-RER	Lavorazione del terreno eseguita a strisce ad una profondità di m. 0,5-0,7 compresi amminutamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata (superficie ragguagliata) euro (quattrocentocinquantacinque/40)	ha	455,40
Nr. 5 14_FOR-RER	Squadratura e picchettatura. Individuazione della sede d'impianto mediante l'esecuzione della squadratura dell'appezzamento, la definizione degli allineamenti tenendo conto del sesto d'impianto, compresi picchettatura e ogni altro onere (1.100 piante/ha). euro (seicento/00)	a corpo	600,00
Nr. 6 15.05.010.b	Demolizione completa di fabbricato o parte di fabbricato, con misurazione vuoto per pieno, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento in sito dei materiali riutilizzabili, trasporto e scarico in centri autorizzati di quelli non riutilizzabili e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per fabbricati in c.a. o misti con trasporto a rifiuto della parte metallica euro (undici/20)	mc	11,20
Nr. 7 16_FOR-RER	Apertura manuale di buche in terreno con scarsa presenza di scheletro di media consistenza, cm. 40x40x40 euro (due/16)	cad	2,16
Nr. 8 18.10.005	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto. euro (diciannove/50)	mq	19,50
Nr. 9 18.10.010.c	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: pilastri, travi, cordoli e solette euro (trenta/20)	mq	30,20
Nr. 10 18.10.020	Sovrapprezzo per maggiori oneri derivanti da getti eseguiti su pareti con sagoma a scivolo tipo Creager compreso l'onere della predisposizione di modine in tubolare metallico sagomate secondo il profilo di progetto e stabilmente ancorate alla sottostante struttura al fine di permettere l'appoggio della staggia per la lavorazione del calcestruzzo euro (undici/90)	mq	11,90
Nr. 11 18.20.020.a	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completo di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfilanchi compensati a parte: dimensioni 200x200 cm euro (settecentoquattro/00)	m	704,00
Nr. 12	Fornitura e posa in opera di chiaviche portaventole prefabbricate in c.a. idonee all'installazione di ventole, comprensivo delle operazioni di scavo a sezione obbligata, anche in presenza di acqua ed in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
18.20.025.c	terreni di qualunque natura e consistenza, eseguite a macchina e regolarizzate a mano se necessario, compresi gli aggettamenti, l'asportazione di eventuali massi trovanti o eventuali manufatti precedentemente realizzati e da demolire, la formazione di idoneo piano di appoggio e la sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere o in discarica: per ventole diametro 80-100 cm (2650 kg) euro (millequattrocentoottantaotto/00)	cadauno	1'488,00
Nr. 13 18.A92.A60.005	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (due/41)	cad	2,41
Nr. 14 1E.02.040.0015.g_ MI	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: 16 mm ² euro (due/38)	m	2,38
Nr. 15 1E.02.040.0015.j_ MI	idem c.s. ...V, sezione nominale: 50 mm ² euro (cinque/93)	m	5,93
Nr. 16 1E.02.040.0015.l_ MI	idem c.s. ...V, sezione nominale: 95 mm ² euro (nove/81)	m	9,81
Nr. 17 1E.02.040.0015.o _MI	idem c.s. ...V, sezione nominale: 185 mm ² euro (diciassette/78)	m	17,78
Nr. 18 1E.02.040.0025.i_ MI	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 50 mm ² euro (sette/06)	m	7,06
Nr. 19 1E.02.040.0025.k_ MI	idem c.s. ...sezione nominale: 95 mm ² euro (undici/63)	m	11,63
Nr. 20 1E.02.040.0025.m _MI	idem c.s. ...sezione nominale: 150 mm ² euro (diciassette/77)	m	17,77
Nr. 21 1E.02.040.0025.n _MI	idem c.s. ...sezione nominale: 185 mm ² euro (ventiuno/11)	m	21,11
Nr. 22 1E.02.040.0045.b _MI	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x2,5 mm ² euro (due/41)	m	2,41
Nr. 23 1E.02.040.0045.c_ MI	idem c.s. ...sezione nominale: 3x4 mm ² euro (tre/21)	m	3,21
Nr. 24	idem c.s. ...sezione nominale: 3x6 mm ²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1E.02.040.0045.d _MI Nr. 25	euro (quattro/08)	m	4,08
1E.02.040.0055.h _MI	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3.5x35 mm² euro (sedici/96)	m	16,96
Nr. 26 1E.02.040.0065.c_ MI	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x4 mm² euro (quattro/42)	m	4,42
Nr. 27 1E.02.040.0065.d _MI	idem c.s. ...sezione nominale: 5x6 mm² euro (cinque/73)	m	5,73
Nr. 28 1E.02.040.0065.e _MI	idem c.s. ...sezione nominale: 5x10 mm² euro (otto/42)	m	8,42
Nr. 29 1E.02.040.0065.f_ MI	idem c.s. ...sezione nominale: 5x16 mm² euro (dodici/02)	m	12,02
Nr. 30 1E.02.040.0170.a_ MI	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG100M1, nelle sezioni: - 2x1.5 mm² euro (due/87)	m	2,87
Nr. 31 1E.04.030.0100.a_ MI	Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche: - 185 KVA, autonomia (75% carico) 11,9 ore euro (trentatremilacinquecentonove/38)	cad	33'509,38
Nr. 32 1E.04.040.0020.d _MI	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante rele fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 50 kvar euro (millequattrocentodieci/78)	cad	1'410,78
Nr. 33 20_FOR-RER	Collocamento a dimora di latifoglia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta) euro (uno/48)	cad	1,48
Nr. 34 224_FOR-RER	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina euro (zero/66)	mq	0,66
Nr. 35 24.05.030.c	Costruzione di materasso tipo "Reno" per rivestimenti di canali o di superfici piane o inclinate a tasche di rete metallica con filo rivestito internamente in lega di Zinco-Alluminio ed esternamente con polimero plastico, di diametro 2,2/3,2 mm a maglia esagonale 6x8, a doppia torsione in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., compreso il riempimento con grossi ciottoli o pietrame di cava, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie, e con maggior costipazione possibile, opportunamente sistemati, anche con grossolana sbozzatura nella parte in vista, comprese legature e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 30 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantadue/30)	mq	52,30
Nr. 36 24.10.010.f	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1000 kg euro (quarantatre/10)	mc	43,10
Nr. 37 3225.d_FOR-RER	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti. Dischi in fibra naturale (cocco e similari) tipo Dekowe per pacciamatura, diametro minimo cm. 40 euro (uno/00)	cad	1,00
Nr. 38 3290.e_FOR-RER	Piantine di latifolia o conifera. Pianta di medio sviluppo (alt. 1,5 - 2 ml.) con zolla euro (quattordici/00)	cad	14,00
Nr. 39 33.05.015.e	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, utilizzo del tubo forma per il sostegno della parete di scavo, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 100 cm euro (centonovantasei/40)	m	196,40
Nr. 40 33.20.005.e	Esecuzione di tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi natura e consistenza, murature e roccia con attrezzatura a rotazione o rotopercussione, con rivestimento provvisorio del foro, fornitura e posa in opera del tirante costituito da trefoli in acciaio armonico da 0,6", tubo in PVC 27/32 valvolato in corrispondenza del bulbo, sacco otturatore per separare il tratto di bulbo dalla parte libera, distanziatori dei trefoli, protezione anticorrosiva della testata mediante riempimento della nicchia di contenimento con malta cementizia, protezione anticorrosiva dei trefoli mediante ingrassaggio e inguainatura oppure viplature sul tratto libero, fornitura di malta cementizia con additivi antiritiro e sua iniezione in più riprese, fornitura e posa in opera della piastra di ancoraggio completa di bussola e clampette, messa in tensione e collaudo, mediante tesatura sino a 1,2 volte il carico di esercizio del tirante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: portata 90 t costituiti da n. 6 trefoli euro (novantadue/90)	m	92,90
Nr. 41 3320_FOR-RER	Cilindro protettivo per piante (three shelter) cm. 60 euro (uno/29)	cad	1,29
Nr. 42 36.05.030.d	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm euro (duecentodiciotto/70)	cadauno	218,70
Nr. 43 36.05.035.h	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinflanco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo e rinflanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm euro (novecentosettantatre/70)	cad	973,70
Nr. 44 36.05.045.h	Fornitura e posa in opera di elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, compresi rinflanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	resistente agli agenti chimici, essere imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica inferiore o uguale a 300 g/m ² euro (due/10)	mq	2,10
Nr. 53 42_FOR-RER	Ripulitura di aree forestali in cui sono presenti individui di specie alloctone o infestanti mediante eliminazione selettiva delle sole specie indesiderate con taglio alla base delle infestanti ed asportazione dei tralci penduli recisi onde diminuire la probabilità di risalita dei ricacci; sistemazione del materiale di risulta in luogo idoneo a giudizio della D.L. euro (quattrocentotredici/72)	ha	413,72
Nr. 54 44_FOR-RER	Annaffiatura di soccorso a piante presenti in imboscamento. euro (due/54)	cad	2,54
Nr. 55 45.05.010.a	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento euro (quarantasei/30)	mc	46,30
Nr. 56 45.15.020	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto con tubi passanti, costituita da montanti INP di acciaio zincato a caldo (zincatura secondo Norme UNI) di altezza complessiva di 1,25 m, posti in opera su fori predisposti di cordoli e viadotti ad interasse di 2 m e da n. 3 correnti tubolari del D est. = 48 mm e spessore di 2,5 mm, anch'essi zincati a caldo e saldamente fissati mediante appositi fermi che ne impediscano lo sfilamento. euro (quarantanove/00)	m	49,00
Nr. 57 48.05.025	Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta. euro (zero/90)	mq	0,90
Nr. 58 48.05.045	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m. euro (uno/53)	mq	1,53
Nr. 59 51.05.005.c	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/m ² con preparazione delle superfici euro (zero/30)	mq	0,30
Nr. 60 51.05.010.a	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/m ² , concimi organici in ragione di 50 g/m ² , collanti naturali in ragione di 80 g/m ² , eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. per cantieri facilmente accessibili euro (zero/90)	mq	0,90
Nr. 61 51.15.008.a	Fornitura in cantiere di piantine in contenitore: contenitore 7x7x14 cm di profondità; 7x7x18 cm di profondità; 9x9x14-18 cm di profondità. euro (uno/70)	cad	1,70
Nr. 62	Fornitura e posa in opera di staccionata in legname di castagno, di altezza minima fuori terra di 1-1,1 m, interasse pali 1,2 m, eseguita con tondelli del diametro 12-15 cm per i pali e del diametro 10-12 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
51.15.055	per i diagonali e il corrimano, scortecciati e trattati con prodotti antiputrescenti per la parte interrata e con impregnanti per la parte a vista, compresi collegamenti in acciaio tra i vari componenti, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventinove/90)	m	29,90
Nr. 63 8_FOR-RER	Interramento di materiale organico locale o trasportato (eseguito con fresa o altro attrezzo equivalente) euro (duecentocinquantaquattro/00)	ha	253,00
Nr. 64 9_FOR-RER	Fornitura e spandimento di ammendante organico (3kg/mq) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale euro (ottocentosettantasette/20)	ha	877,20
Nr. 65 A17016b_OOPP- RER	Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte:cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale euro (duemilaquattrocentouno/85)	cadauno	2'401,85
Nr. 66 C02063c_OOPP- RER	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm euro (ventidue/71)	m	22,71
Nr. 67 C02063h_OOPP- RER	idem c.s. ...diametro di 630 mm, spessore 15,4 mm euro (centotrentaotto/18)	m	138,18
Nr. 68 C02063j_OOPP- RER	idem c.s. ...diametro di 800 mm, spessore 19,6 mm euro (duecentonovantaquattro/15)	m	294,15
Nr. 69 D01001a_OOPP- RER	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo euro (ventidue/55)	cad	22,55
Nr. 70 D01001b_OOPP- RER	idem c.s. ...punto luce doppio euro (ventiquattro/50)	cad	24,50
Nr. 71 D01001c_OOPP- RER	idem c.s. ...punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare euro (sessantaotto/45)	cad	68,45
Nr. 72 D01002d_OOPP- RER	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a doppio deviatore euro (quarantatre/81)	cad	43,81
Nr. 73 D01002e_OOPP- RER	idem c.s. ...comando a singolo invertitore euro (trentatre/44)	cad	33,44
Nr. 74 D01003n_OOPP-	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
RER	componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola euro (trentasei/37)	cad	36,37
Nr. 75 D01003q_OOPP- RER	idem c.s. ...di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia euro (quarantaquattro/41)	cad	44,41
Nr. 76 D01003r_OOPP- RER	idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola euro (trentaotto/39)	cad	38,39
Nr. 77 D01003s_OOPP- RER	idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia euro (quarantaotto/09)	cad	48,09
Nr. 78 D05003d_OOPP- RER	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq euro (sei/56)	m	6,56
Nr. 79 D05014d_OOPP- RER	Barra per messa a terra posta in opera su strutture metalliche, in piatto sagomato, fori di collegamento 11 mm: in acciaio inossidabile, dimensioni: 400 x 60 x 5 mm, per 12 collegamenti euro (settantasette/58)	cad	77,58
Nr. 80 D05015a_OOPP- RER	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m euro (novantadue/98)	cad	92,98
Nr. 81 D08019b_OOPP- RER	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: compresa l'attivazione dell'impianto:per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 euro (cinquantasei/01)	cad	56,01
Nr. 82 NP-ACC_01	Fornitura e posa in opera di cartello di divieto di accesso, costituito da un segnale di diveto/obbligo (diam. 40 cm) e da pannello integrativo (rettangolare dim. 33x17 cm), in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, come da figure del C.d.S, montato su paletto zincato diam. 48 mm con sistema antirotazione e basamento in cls, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (settantauno/00)	cad	71,00
Nr. 83 NP-AMB_01	Rimozione shelter euro (zero/60)	cad	0,60
Nr. 84 NP-AMB_02	Ripristino della verticalità e verifica della funzionalità dei pali tutori, scheltes e legature euro (zero/40)	cad	0,40
Nr. 85 NP-AMB_03	Piante in contenitore da 1.5 a 5 l con altezze < 100 cm euro (sei/00)	cad	6,00
Nr. 86 NP-ELE_01	Fornitura, trasporto e posa di n°4 paratoie a settore in acciaio verniciato costituita da diaframma con cerniere/sopporti di rotazione, cilindri oleodinamici di movimentazione, centraline oleodinamiche con sistema di accumulo di energia, strumentazione e quadristica elettrica di comando-controllo, impiantistica idraulica di connessione, dimensioni e condizioni di esercizio, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensione netta bxh = 6.0x3.5 m. euro (ottocentocinquemilaquattrocentonovanta/00)	a corpo	805'490,00
Nr. 87 NP-ELE_02	Fornitura, trasporto e posa di n°2 paratoie piane costituite essenzialmente da diaframma, telaio di tenuta, vitoni TPG, riduttori e moto operatore elettrico di movimentazione, strumentazione e quadristica elettrica di comando-controllo, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresa grigliatura grossolana inclinata in tubulare di acciaio a sezione quadrata. Dimensione netta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	bxh = 3.0x3.0 m. euro (centonovantasettemilaseicocinquantasei/00)	a corpo	197'656,00
Nr. 88 NP-ELE_03	Prezzo a corpo per la realizzazione dell'edificio servizi / casa di guardia (da sviluppare nel PE), costituito da: telaio in c.a. con solaio intermedio non accessibile, locali a p.c. (sala controllo, locale tecnico, locale gruppo elettrogeno, locale servizi igienici), copertura con guaina bituminosa e ghiaietto, pareti interne in muratura, allestimenti interni e finiture (serramenti , porte, finestre, servizi igienici e relative reti nere e bianche, ventilconvettori), ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentomila/00)	a corpo	200'000,00
Nr. 89 NP-ELE_04	Prezzo a corpo per la realizzazione della struttura di collegamento tra l'edificio servizi / casa di guardia (e relativo piazzale) ed i concii dei manufatti sottostanti (da sviluppare nel PE), costituita da: telaio in c.a. con n°4 solai intermedi in lastre prefabbricate , scale e relativi parapetti, vasca imhoff per scarico bagno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Analisi a corpo (A CORPO) euro (centocinquantaduemilacinquecentosessanta/00)	a corpo	152'560,00
Nr. 90 NP-ELE_05	Fornitura di n.2 elettropompe sommergibili tipo N 3085.183 MT 464 costituite da pompa centrifuga, girante aperta tipo 'N', bipolare su diffusore scanalato antintasamento completa di piede di accoppiamento automatico da fissare al pavimento, con curva flangiata UNI PN 10 DN 80, completo di tasselli di fissaggio e portaguide, catena per il sollevamento in acciaio inox m 7, rilevatore di anomalie tipo "Mini CAS" da montare nel quadro elettrico, cavo elettrico sommergibile tipo Flygt Subcab lunghezza m 10, valvola a palla DN 80 mm tipo AVK con rivestimento epossidico, saracinesca a corpo piatto DN 80 mm, quadro elettrico 2x15-Base con controllore My Connect per 2 pompe fino a 5,9 kW, 12 A nominali, in armadio poliestere a doppia porta cieca IP55, dimensioni 500 x 1000 x 320mm, sensore di livello tipo LTU601 0-5mt. a pressione idrostatica, cavo 12mt. membrana AISI316L, alimentazione 10-30Vcc, uscita 4-20mA passivo, regolatore di livello ECO3 per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 con 13 mt di cavo in PVC ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattordicimilaquattrocentootanta/00)	a corpo	14'480,00
Nr. 91 NP-ELE_07	Fornitura e posa in opera di n. 4 quadri elettrici così suddivisi: n. 1 sotto contatore come da schema Allegato 1, n. 1 generale di bassa tensione come da schema Allegato 2, n. 1 per manufatto "C" come da schema Allegato 3, n. 1 servizi generali come da schema Allegato 4, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (diciassettemiladuecentosettantaotto/00)	a corpo	17'278,00
Nr. 92 NP-ELE_08	Fornitura e posa in opera di passerella a filo d'acciaio inox, completa di giunzioni, raccordi curvi, derivazioni, elementi di sostegno, coperchio, setto separatore, ecc. , dimensioni 300x54 mm, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquantaquattro/00)	m	54,00
Nr. 93 NP-ELE_09	Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE 17 con interruttore di blocco, grado di protezione IP44, comprensivo di cavi N07V-K, quota parte scatole di derivazione, tubi in pvc rigido autoestinguente, raccordi, pressacavi, ecc., composto da n.1 presa 3P+N+T-16A, da n.1 presa 1P+N+T-16A, da n.1 Presa UNEL P30, e interruttore MTD 4P/16, Idn=0,03A, Icn=10kA, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentoventidue/00)	cad	222,00
Nr. 94 NP-ELE_10	Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE 17 con interruttore di blocco, grado di protezione IP67, comprensivo di cavi N07V-K, quota parte scatole di derivazione, tubi in pvc rigido autoestinguente, raccordi, pressacavi, ecc., composto da n.1 presa 3P+N+T-16A e da n.1 presa 1P+N+T-16A e interruttore MTD 4P/16, Idn=0,03A, Icn=10kA, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentootanta/00)	cad	480,00
Nr. 95 NP-ELE_12	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per lampade LED, corpo e coppa in polycarbonato, cablaggio elettronico, grado di protezione IP55, compresi accessori di ancoraggio, cavo FG7OR e tubo in pvc a partire dalle dorsali, e quanto necessario per una corretta installazione (edificio servizi e rampe scale), compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentotrentasei/00)	cad	236,00
Nr. 96 NP-ELE_13	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per lampade LED, corpo e coppa in polycarbonato, cablaggio elettronico, grado di protezione IP67, compresi accessori di ancoraggio, cavo FG7OR e tubo in pvc a partire dalle dorsali, e quanto necessario per una corretta installazione (installazione in cunicoli), 61W, equivalente 2x58 FLC, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	d'arte. euro (trecentonovantaotto/00)	cad	398,00
Nr. 97 NP-ELE_14	Fornitura e posa in opera di faro LED, 57000 Lumen, 420W, cablaggio elettronico, grado di protezione IP65, compresi accessori di ancoraggio, cavo FG7OR e tubo in pvc a partire dalle dorsali, e quanto necessario per una corretta installazione, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (milletrecentotrenta/00)	cad	1'330,00
Nr. 98 NP-ELE_15	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna LED 15W, compresi, palo, accessori di ancoraggio, cavo FG7OR e tubo in pvc a partire dalle dorsali, e quanto necessario per una corretta installazione, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 99 NP-ELE_16	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED, 12500 Lumen, 94W, cablaggio elettronico, grado di protezione IP65, compresi, palo, accessori di ancoraggio, cavo FG7OR e tubo in pvc a partire dalle dorsali, e quanto necessario per una corretta installazione, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (milleduecentocinquanta/00)	cad	1'250,00
Nr. 100 NP-ELE_17	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED con gruppo autonomo per illuminazione di emergenza 11W (equivalente 24W FLC), autonomia 1 h, IP67, dotato di sistema di diagnostica remoto (tipo dardo o simile), posa in cunicolo; compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentouno/00)	cad	401,00
Nr. 101 NP-ELE_18	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED con gruppo autonomo per illuminazione di emergenza 11W (equivalente 24W FLC), autonomia 1 h, IP44, dotato di sistema di diagnostica remoto (tipo dardo o simile); compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centodieci/00)	cad	110,00
Nr. 102 NP-ELE_19	Fornitura e posa in opera di sistema di diagnosi e controllo apparecchiature di illuminazione d'emergenza, completo di centralina di controllo, installazione e configurazione software di monitoraggio, e cavo bus (circa 600m) per apparecchi illuminanti, quant'altro necessario ad una corretta posa in opera; compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattromiladuecento/00)	a corpo	4'200,00
Nr. 103 NP-ELE_20	Fornitura e posa in opera di armadio rack 12U, con porta in vetro e metallo; completo di ventola di raffreddamento, pach-panel, patch-cord, connettori SC e accessori per l'attestazione, gestione e il fissaggio dei cavi, ripiani e canaline di alimentazione e quant'altro necessario e compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
Nr. 104 NP-ELE_21	Fornitura e posa in opera di connettore RJ45 in custodia in materiale plastico in scatola da incasso, comprensivo di cavo UTP cat. 6, quota parte tubazioni a partire dalle dorsali, scatole portafrutti, supporti, frutti e placche, certificazione ai sensi delle norme EIA/TIA, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentatre/29)	cad	33,29
Nr. 105 NP-ELE_22	Fornitura e posa in opera di cavo UTP cat. 6a, comprensivo di attestazioni lato armadio e lato utenza, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (sette/07)	m	7,07
Nr. 106 NP-ELE_23	Fornitura e posa in opera di cavo Fibra monomodo 4 fibre, OM3 LSZH comprensivo di attestazioni lato armadio e lato utenza, posato in scavo predisposto, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinque/40)	m	5,40
Nr. 107 NP-ELE_24	Fornitura e posa in opera di switch 24 porte Ethernet e 4 porte Fibra, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquecento/00)	cad	500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 108 NP-ELE_25	Fornitura e posa in opera di Gateway Fibra/Interfaccia PLC manufatto "C", compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Nr. 109 NP-ELE_26	Fornitura e posa in opera di quadro scada di supervisione e regolazione, comprensivo di PLC programmabile a microprocessore, moduli I/O per un totale di 50 punti, e cavi di collegamento sensori e attuatori esclusi dai package dei manufatti "A" e "C", compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (seimilacinquecento/00)	a corpo	6'500,00
Nr. 110 NP-ELE_27	Programmazione e licenze per software di supervisione e telecontrollo, come da relazione tecnica (gestione di circa 100 punti). euro (undicimila/00)	a corpo	11'000,00
Nr. 111 NP-ELE_28	Fornitura e posa in opera di postazione client e server per sistema di supervisione. euro (tremilacinquecento/00)	a corpo	3'500,00
Nr. 112 NP-ELE_29	Fornitura e posa in opera di: n. 1 centrale TVCC; n. 8 telecamera per controllo scale di ingresso; n. 1 derivazione per impianto TVCC a partire dalle dorsali; 1000 m cavo NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,75 mmq 75 Ohm (tipo RG174); n. 3 alimentatore stabilizzato 220V/12Vcc 1,5A; n. 1 postazione operatore presso Reception composta da workstation Client; n. 1 monitor a LED 20" formato Wide 16:9; n. 1 licenza d'uso software di Centralizzazione GAMS in ambiente Windows XP o superiore, per singolo sito periferico, compreso ogni onere per la corretta installazione e prova di funzionamento dell'intero impianto TVCC. Il tutto come da specifiche tecniche indicate nel disciplinare. euro (diecimilatrecentodiciannove/00)	a corpo	10'319,00
Nr. 113 NP-ELE_30	Fornitura e posa in opera di sistema antintrusione composto da: n. 1 sirena per esterno autonoma e autoalimentata con lampeggiatore a filamento, grado di protezione del contenitore IP44; n. 2 modulo di espansione a 4 ingressi; n. 2 modulo di espansione a 8 ingressi; n. 1 console di comando con display a LCD e speaker per messaggi vocali locali; n. 2 sensore doppia tecnologia infrarosso e microonda portata 18 metri; n. 16 contatto magnetico per installazione su finestre e porte perimetrali; n.2 batterie al litio tipo 17 Ah (per centrale); n. 1 batterie al litio tipo 2.1 Ah (sirene esterna e interna); n. 150 cavo di collegamento rilevatori tipo 2x1+ 2x0.50 twistato; compreso ogni onere per la corretta installazione e prova di funzionamento dell'intero sistema di antintrusione. Il tutto come da specifiche tecniche indicate nel disciplinare. euro (quattromilanovecentosettanta/00)	a corpo	4'970,00
Nr. 114 NP-GEO_01	Formazione di colonne di terreno consolidato eseguite con metodo "Jetting" in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, con getto ad altissima pressione di miscela formata da acqua, cemento tipo 42,5R in ragione di almeno 600 kg per metro cubo di terreno trattato compreso eventuali additivi, profondità fino a 20 m, compreso mano d'opera attrezzature speciali di miscelazione, perforazione ed iniezione, oneri per eventuale rivestimento del foro, oneri per realizzazione di campo prove colonne, per tarature principali parametri di realizzazione (e relativi oneri per la verifica dei risultati ottenuti), oneri particolari per diversi posizionamenti delle attrezzature per l'esecuzione di colonne intersecanti. L'attrezzatura di esecuzione del Jet-grouting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri di perforazione durante i lavori principali: diametro minimo 600 mm euro (sessantasette/00)	m	67,00
Nr. 115 NP-RIL_01	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali (ringrosso, rialzo o per nuovo argine), compreso: il trasporto e lo scarico di terre provenienti dagli scavi entro una distanza di 5 km, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, con la sola esclusione dello scavo e del carico su atumazzo. Materiale drenato in banco. euro (tre/80)	mc	3,80
Nr. 116 NP-RIL_02	idem c.s. ...atumazzo. Materiale stoccato temporaneamente per la necessaria asciugatura. euro (sei/50)	mc	6,50
Nr. 117 NP-RIL_03	Trasporto e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per formazione di fondazione stradale compresa la preparazione del piano di posa, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, la distribuzione, la cilindratura con rullo a spessori regolari, l'innaffiammento, il livellamento alla quota stabilita, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Con materiale fornito nell'ambito del cantiere. euro (quindici/00)	mc	15,00
Nr. 118 NP-RIL_04	Esecuzione di trattamento di stabilizzazione a freddo di pavimentazione in materiale granulare, ottenuta mediante: riduzione granulometrica con frantumasassi (sp. 10-20 cm), rullatura, umidificazione, stesa e miscelazione di materiale legante (25 kg/mq), rullatura finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (dieci/00)	mq	10,00
Nr. 119 NP-SCA_01	Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, in ambito di cava, compresi l'eventuale asportazione e la demolizione di trovanti, il carico su automezzo, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (uno/30)	mc	1,30
Nr. 120 NP-SCA_02	Formazione di prescavo a sezione obbligata per preparazione del piano di imposta dei manufatti, fino alla profondità di 4 m, compresi gli aggettamenti, l'eventuale rinterro dello scavo e la sistemazione del materiale eccedente nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (due/50)	mc	2,50
Nr. 121 NP-SCA_05	Oneri per il conferimento a discarica autorizzata di rifiuti misti da demolizione e costruzione (CER 17.07.09) euro (sei/00)	t	6,00
Nr. 122 NP-SCA_06	Prezzo da conferire all'Amministrazione per ottenere la disponibilità del materiale su autocarro f/co cantiere. Oltre a quanto indicato in questa sede l'Appaltatore dovrà anche corrispondere a parte il canone di concessione demaniale vigente al soggetto competente ed ogni altro onere previsto per legge. Il prezzo dello scavo e del carico su autocarro è compensato a parte. euro (meno due/50)	mc	-2,50
Nr. 123 NP-STR_01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 25 MPa. euro (sessantasette/00)	mc	67,00
Nr. 124 NP-STR_02	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 30 MPa. euro (settantadue/50)	mc	72,50
Nr. 125 NP-STR_03	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 40 MPa. euro (ottantaquattro/00)	mc	84,00
Nr. 126 NP-STR_04	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF4 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con elevata saturazione d'acqua e in presenza di agenti disgelanti oppure acqua di mare (rapporto a/c max inferiore a 0,45), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 35 MPa euro (ottanta/00)	mc	80,00
Nr. 127 NP-STR_05	Compenso per il getto in opera di calcestruzzo preconfezionato, da eseguirsi con pompa fino a 37 m incluso l'onere per il noleggio ed il piazzamento, l'assistenza e vibratura mediante vibratore ad immersione, nonché il prelievo e la maturazione ai sensi della norma UNI EN 12930-1-2. euro (undici/00)	mc	11,00
Nr. 128 NP-STR_06	Fornitura e posa in opera di casseforma a perdere in acciaio inox AISI 304 (spessore minimo 10 mm) opportunamente sagomato mediante calandratura, per getto di calcestruzzo elementi dissipatori , escluso il riempimento in conglomerato cementizio, completa di un congruo numero di connettori per l'inghisamento al getto. euro (sei/60)	kg	6,60
Nr. 129 NP-STR_07	Impalcati da ponte completi, costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati. - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0,8 all'1,2 della altezza delle travi stesse. - la soletta avrà spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe III' con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro B450C in quantità variabile da kg 130 a kg 180 / mc del calcestruzzo di soletta. - le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg / mc ed acciaio lento da 130 a 180 kg / mc. - intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua. - parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi. Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente. Nel prezzo sono in oltre compresi: il calcolo (che deve essere sviluppato sulla base della norma), gli apparecchi di appoggio, i parapetti metallici in acciaio zincato (montanti INP di altezza 1.25 m, interasse 2 m, 3 correnti tubolari Dest 48 mm), gli apparecchi per il drenaggio (interasse 4 m), binder 7 cm, tappeto d'usura 3 cm, i cavidotti elettrici e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per luci da 24 a 26 m euro (settecentotrenta/00)	mq	730,00
Nr. 130 NP-STR_08	Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per c.a laminato a caldo tipo B450C, nel rispetto delle specifiche di capitolato speciale d'appalto e con le dimensioni e tipologie indicate nei disegni di progetto, comprese: piegatura e sagomatura dell'acciaio (in stabilimento e/o cantiere), posa in opera comprensiva di legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (uno/35)	kg	1,35
Nr. 131 NP-STR_10	Fornitura e posa in opera di giunto a tenuta, sia orizzontale che verticale, costituito da idroscattering di 2o getto, lamierino in acciaio inox AISI 304 sagomato "ad omega", sigillatura del giunto con mastice poliuretano bicomponente, cordone forma, applicazione sul calcestruzzo di primer bituminoso di attacco, tessuto non tessuto (1000 g/mq) incollato, tessuto in fibra di vetro alluminizzato (1000 g/mq), n.3 strati di membrana "bitume-polimero-elastomero" (spessore di ogni strato 4 mm), armata con tessuto non tessuto a filo continuo in poliestere, il tutto completato da cassatura e getto di "trave coprigiunto" in calcestruzzo, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trecento/00)	m	300,00
	Data, _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____		