



ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA17/08

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.3 -

Il Responsabile Ambientale:
Dott. Maurizio D'Angelo



Titolo elaborato:

DOCUMENTAZIONE TECNICA ECONOMICA Elenco prezzi semplicemente descrittivo "POSIZIONE ANAS"

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PV	CO	EP01	6	2

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
14	PVCOEP01_62_4137	1=1	4 1 3 7	
5				
4				
3				
2	EMISSIONE PER C.D.S., RICH. ENTI TERZI E ULTERIORI OSSER. A.S. ANAS	Dicembre 2021	S. Fortino	S. Fortino N. Behmann
1	EMISSIONE A SEGUITO ISTRUTORIA A.S.	Maggio 2021	S. Fortino	S. Fortino N. Behmann
0	PRIMA EMISSIONE	Gennaio 2020	S. Fortino	S. Fortino D. Tironi
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

Progettisti:

F.A.C.E. S.r.l. - Società di ingegneria
FACTORY OF ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING
 via Flaminia 71 - 00196 Roma
 tel: 06 32609519
 e-mail: info@facesrl.com
 pec: pec.facesrl@pec.com

Direttore Tecnico: ing. Antonio Ambrosi

Consulenti:

E&G S.r.l.
 ENVIRONMENT & GEOTECHNIC
 STUDIO DI INGEGNERIA GEOTECNICA E AMBIENTALE

Direttore Tecnico: ing. Quintilio Napoleoni



Il Progettista Responsabile
Ing. Antonio Ambrosi

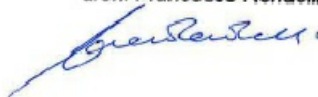


Il Geologo
Dott. Geol. Gualtiero Bellomo

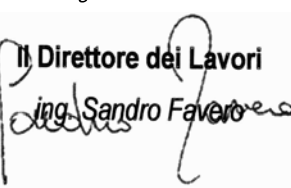


Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di Esecuzione:
Arch. Francesco Rondelli

Il Coordinatore per la
Esecuzione dei Lavori
arch. Francesco Rondelli



Il Direttore dei Lavori:
Ing. Sandro Favero



ANAS S.p.A.

DATA: _____ PROTOCOLLO: _____

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO

LO410CE1101

Dott. Ing. Luigi Mupo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 008.353.324	RISOLUZIONE INTERFERENZA ACQ-2 Risoluzione interferenza idrica identificata in progetto con la codifica "ACQ-2". L'importo economico è stato desunto dal computo metrico presente all'interno della relazione delle interferenze del progetto esecutivo approvato PE_IN0_RT01_31_4137. euro (centocinquantesimiladuecentosessanta/64)	a corpo	156'260,640
Nr. 2 008.353.325	RISOLUZIONE INTERFERENZA ACQ-6 Risoluzione interferenza idrica identificata in progetto con la codifica "ACQ-6". L'importo economico è stato desunto dal computo metrico presente all'interno della relazione delle interferenze del progetto esecutivo approvato PE_IN0_RT01_31_4137. euro (trentamilaseicentosei/62)	a corpo	30'606,620
Nr. 3 A.1.01	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. euro (tre/61)	mc	3,610
Nr. 4 A.1.10	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. euro (zero/20)	mcxkm	0,200
Nr. 5 A.2.01.a	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA euro (due/30)	mq	2,300
Nr. 6 A.2.02.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da voce d'elenco. SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2- 5, A.3 euro (zero/15)	mq	0,150
Nr. 7 A.2.03.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato planaltimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI euro (otto/72)	mc	8,720
Nr. 8 A.2.04.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA euro (venti/44)	mc	20,440
Nr. 9 A.2.06.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO MATERIALI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da voce di elenco ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. euro (uno/40)	mc	1,400
Nr. 10 A.2.08	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disposti a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. euro (ventitre/15)	mc	23,150
Nr. 11 A.3.04.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/nc, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. a) SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI euro (quattro/64)	mc	4,640

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 B.1.01	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza nell'ambito del Lortto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità' di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. euro (sei/10)	mc	6,100
Nr. 13 B.1.04	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA' SUPERIORI. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità' maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità'. euro (zero/83)	mc	0,830
Nr. 14 B.2.06	PALI TRIVELLATI DIAMETRO MM 540 Pali trivellati di medio diametro realizzati con calcestruzzo ecc. euro (ottantauno/72)	ml	81,720
Nr. 15 B.2.07.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA -D. 800 Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, solo esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di 1 diametro... ecc. come da elenco. Diametro mm 800. euro (centoquarantanove/46)	ml	149,460
Nr. 16 B.2.07.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA -D. 1000 Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, solo esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di 1 diametro... ecc. come da elenco. diametro 1000 mm euro (centosettantasei/52)	ml	176,520
Nr. 17 B.2.07.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA -D. 1200 Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, solo esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di 1 diametro... ecc. come da elenco. diametro 1200 mm euro (duecentosedici/09)	ml	216,090
Nr. 18 B.2.11	LAMIERINO IN FERRO FEB22K PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore piu' opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento. euro (uno/83)	kg	1,830
Nr. 19 B.2.25	FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE PER PARATIE Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio NP.IPE per l'armatura di pali speciali a piccolo diametro - micropali, per esecuzione di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (due/52)	kg	2,520
Nr. 20 B.2.35.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione,compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità' e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotoperussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso d di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. b) DEL DIAMETRO MM 91/130 euro (ventitre/61)	ml	23,610
Nr. 21 B.2.36/1.e	TREFOLO PER TIRANTI ACC.ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO. Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k > 1570MP ed Fptk > 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di cui all'art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezioni di malta o boiaccia di cemento, salvo per la voce a). Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio. TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 61 A 75 TON euro (ventisei/41)	ml	26,410
Nr. 22 B.2.36/2	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. euro (dodici/86)	cad	12,860
Nr. 23	DRENAGGI O VESPAI CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B.3.02.b	euro (tredici/63)	mc	13,630
Nr. 24 B.3.08.b	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME Rivestimento di murature in calcestruzzo con pietrame proveniente dagli scavi e per spessori di rivestimento da m 0.20 a 0.40 CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE euro (sessantanove/39)	mq	69,390
Nr. 25 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 15 MPA Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 15 MPA euro (settantatre/06)	mc	73,060
Nr. 26 B.3.11.c	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE. CLASSE 25 MPA Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 25 MPA euro (ottantadue/28)	mc	82,280
Nr. 27 B.3.12.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE. CLASSE 25 MPA Calcestruzzo per opere di elevazione. CLASSE 25 MPA euro (ottantasei/40)	mc	86,400
Nr. 28 B.3.15.b	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 30 MPA Idem; come sopra euro (ottantanove/24)	mc	89,240
Nr. 29 B.3.15.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 35 MPA euro (novantaquattro/45)	mc	94,450
Nr. 30 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM. Casseforme, come da voce d'elenco per conglomerati cementizi, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. euro (quindici/61)	mq	15,610
Nr. 31 B.4.04.f	ARMATURE PER CASSERI ORIZZONTALI O SUB. PER STRUTTURE RETTILINEE Come da voce d'elenco, ma per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali. LUCE 2-10 euro (dodici/23)	mq	12,230
Nr. 32 B.4.06	MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 M; PER OGNI 5 M euro (uno/56)	mq	1,560
Nr. 33 B.5.01/1.b	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A DOPPIO T - LUCI ML 25-40 Fornitura e posa di strutture portanti a doppio T in acciaio "Corten" - Luci ml. 25-40, varate dal basso con autogrù o di punta, come da voce d'elenco. B) VARO DAL BASSO euro (due/94)	kg	2,940
Nr. 34 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) - controllato in stabilimento. euro (zero/86)	kg	0,860
Nr. 35 B.6.17	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI Trattamento impermeabilizzante armato continuo per estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera, previa approvazione della D.L. mediante: a) spalma ... nzioni per 15cm; c)secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1; euro (tre/89)	mq	3,890
Nr. 36 B.7.05/2.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO IN ACCIAIO MULTIDIREZIONALE PER CARICHI SUP. A 1000 TON - SCORR.< 50 MM Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, come da voce d'elenco, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm. APPOGGIO PER CARICHI SUPERIORI A 1000 TONN euro (tre/24)	ton	3,240
Nr. 37 B.7.19.a	GIUNTO DI DILATAZIONE IN BARRE DI GOMMA ARMATA - SCORRIMENTO FINO A 100 m. Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra 100 ed 800 mm, nonchè rotazioni e movimenti tra le ... scorrimento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. SCORRIMENTI FINO A 100 MM euro (settecentonovantanove/85)	ml	799,850
Nr. 38 B.7.19.e	GIUNTO DI DILATAZIONE IN BARRE DI GOMMA ARMATA e - SCORRIMENTI FINO A MM 600 Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collenti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L., completo di: - Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - Sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - Tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. e - SCORRIMENTI FINO A MM 600 euro (quattromilaquattrocento/74)	ml	4'403,740
Nr. 39 B.8.21.a	TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. a - LUCE M 1,5 ED ALTEZZA M 1,5 AL NETTO Tombino prefabbricato, costituito in officina da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di III tipo di resistenza caratteristica non inferiore a 40 MPa, armato con acciaio F44k in quantità non inferiore a kg 100/mc di calcestruzzo, idoneo per sopportare i carichi di I categoria, con copriferro non inferiore a cm 4,5; il tombino verrà posato su strato di fondazione da pagare a parte; il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio. LUCE M 1,5 ED ALTEZZA M 1,5 AL NETTO euro (novecentoventitre/57)	ml	923,570
Nr. 40 B.8.29	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI IMPALCATI DA PONTE A CONCI PER REGOLAZIONE SBALZI Sovrapprezzo agli articoli per impalcato da ponte a conci, per la regolazione planoaltimetrica degli sbalzi, necessaria per il recupero delle deformazioni di fluage e ritiro da effettuarsi in due fasi successive per ogni campata. - Per ogni metro quadrato di impalcato, compresi tutti gli oneri di montaggio e smontaggio delle attrezzature ausiliarie euro (quindici/87)	mq	15,870
Nr. 41 D.01	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (ventiuno/55)	mc	21,550
Nr. 42 D.02	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO euro (quaranta/32)	mc	40,320
Nr. 43 D.03.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Conglomerato bituminoso per strato di base come da elenco con additivi ecc. PER OGNI MC. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA euro (novantadue/26)	mc	92,260
Nr. 44 D.04.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BINDER Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.R.N. sabbia e additivo confezionato a ... ragione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni mc. di conglomerato compatato in opera; euro (centosedici/97)	mc	116,970
Nr. 45 D.04.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER COMPATTATO PER OGNI METRO QUADRATO A SPESSORE DI CM 4 euro (quattro/68)	mq	4,680
Nr. 46 D.04.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da elenco. COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM. 6 euro (sette/02)	mq	7,020
Nr. 47 D.05.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA PER OGNI MC COMPATTATO IN OPERA euro (centoventiotto/66)	mc	128,660
Nr. 48 D.21	TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKID - SPESSORE MEDIO FINITO CM. 3 Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo antiskid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla I' categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria - passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100% - passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60% - passante al 4 trattenuto al 10 20-25% - passante al 80 trattenuto al 200 6-8% - addensante costituito da microfibre di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall' avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; - legante costituito da bitume modificato con styrenebutadiene - styrene avente le seguenti caratteristiche: - Penetrazione a 25°C 50-70 dmm - Punto di rammollimento 70-80 °C		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Punto di rottura FRAAS <= 15 'C - Viscosità dinamica a 160°C 0.5-2 Paxe in ragione del 6.5-7.5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 750 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra il 2% ed il 4% in volume; compresa la preparazione del piano di posa ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso atresi ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; - di spessore medio finito di cm. 3 euro (dodici/47)</p>	mq	12,470
Nr. 49 D.22	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX in ragione di 1.5 kg/mq euro (uno/62)</p>	mq	1,620
Nr. 50 E.1.13.d	<p>FORNIT. E POSA SU TERRENO/APPOGGIO DI TUBI DI CALCESTRUZZO CM 80 euro (cinquantasei/38)</p>	ml	56,380
Nr. 51 E.1.19.b	<p>TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI DIAM MM 90 Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. DIAMETRO INTERNO MM 90 euro (quattro/71)</p>	ml	4,710
Nr. 52 E.1.20.b	<p>SOVRAPREZZO AI TUBI DI PICCOLO - MEDIO DIAMETRO (Ø90 mm) PER CALZA DI GEOTESSILE. Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. PER DIAMETRO INTERNO MM 90 euro (uno/55)</p>	ml	1,550
Nr. 53 E.3.04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI 50X50 Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 euro (quattordici/92)</p>	ml	14,920
Nr. 54 E.3.06	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE euro (tredici/03)</p>	mq	13,030
Nr. 55 E.4.11	<p>BARRIERA FONOISOLANTE E FONOASSORBENTE Fornitura e posa in opera di pannello in acciaio prezincolato con ulteriore protezione mediante vernice a polvere termoindurente di dimensioni mm. 3000x500x115 completo di testate in PVC, guarnizione antivibrante e cuscino interno di lana minerale dello spessore di mm. 50, montanti in acciaio zincato e verniciato di sezione "doppio T", H = mm. 2000 completo di cappello in PVC e angolari a L di base e ancoraggio, completo di: bulloni M16x205 mm., viti M16x205mm., dadi, rondelle, per fissaggio pannelli e: tirafondi M20x300mm. con dado e rondella, tirafondi M20x300mm., dadi, rondelle, per fissaggio montanti. Si analizza un tratto di barriera di ml. 3.00 tra montante e montante. - Per ogni metro quadrato di barriera: euro (centoquarantadue/84)</p>	mq	142,840
Nr. 56 E.4.2.2.a	<p>BARRIERE METALLICHE GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2 PER BORDO LATERALE euro (ottantaquattro/41)</p>	ml	84,410
Nr. 57 F.01	<p>RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SPECIE ERBACEE O STRISCIANTI euro (zero/79)</p>	mq	0,790
Nr. 58 F.02	<p>RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SPECIE ARBUSTIVE euro (due/82)</p>	mq	2,820
Nr. 59 F.05	<p>SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI euro (uno/10)</p>	mq	1,100
Nr. 60 NP.CMC.01	<p>REALIZZAZIONE IN CANTIERE DI TRAVI PREFABBRICATE SEZ. V 180 PER IMPALCATI DI PONTI STRADALI. Realizzazione in cantiere di Travi Prefabbricate sez. V 180 per impalcati di ponti stradali per strade di prima categoria, di luci massime pari a 36,00 ml. Realizzate con cls avente Rck 55 N/cm² con armatura lenta in acciaio nervato controllato FeB 44 K e armatura di precompressione con trefoli in acciaio armonico sezione 0,6" tensione caratteristica di rottura pari a f_{ptk}=1900 N/mm² euro (quattrocentoottantasei/41)</p>	ml	486,410
Nr. 61 NP.CMC.02	<p>TRATTAMENTO A CALCE IN SITO Trattamento in sito di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche di 50 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Per una profondità media di cm 30. euro (due/36)</p>	mq	2,360
Nr. 62 NP.CMC.03	<p>FORNITURA E POSA DI SABBIA DA RIEMPIMENTO E/O RINFIANCO CAVIDOTTI. Fornitura e posa in opera di sabbia da adibire a rinfianco dei cavidotti interrati secondo gli schemi di progetto, compreso il trasporto dal sito di cava a quello di cantiere. euro (ventisei/78)</p>	mc	26,780
Nr. 63 NP.CMC.04	<p>MURI DI SOSTEGNO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO- PER ALTEZZE DA 2.01 A 4.00m Muri di sostegno in cemento armato prefabbricato, di classe R'ck = 40 Mpa, a paramento inclinato, costituito da pannelli irrigiditi nella</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>parte interna da una costola di irrigidimento in calcestruzzo armato. Il prezzo comprende la platea di fondazione in c.a. Rck = 300 Mpa, da costruire in opera, conglobante le armature fuoriuscenti dal pannello, tutti gli oneri di trasporto, carico e scarico, sostegni provvisori, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Restano esclusi dal prezzo gli scavi, i magri di fondazione, il rinterro, i drenaggi a tergo del muro, il coronamento di sommità ed il rivestimento in pietrame.</p> <p>- per altezze da 2,01 a 4,00 m euro (centosettantasei/90)</p>	mq	176,900
Nr. 64 NP.CMC.05	<p>MURI DI SOSTEGNO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO- PER ALTEZZE DA 4.01 A 6.00m</p> <p>Muri di sostegno in cemento armato prefabbricato, di classe R'ck = 40 Mpa, a paramento inclinato, costituito da pannelli irrigiditi nella parte interna da una costola di irrigidimento in calcestruzzo armato. Il prezzo comprende la platea di fondazione in c.a. Rck = 300 Mpa, da costruire in opera, conglobante le armature fuoriuscenti dal pannello, tutti gli oneri di trasporto, carico e scarico, sostegni provvisori, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Restano esclusi dal prezzo gli scavi, i magri di fondazione, il rinterro, i drenaggi a tergo del muro, il coronamento di sommità ed il rivestimento in pietrame.</p> <p>- per altezze da 4,01 a 6,00 m euro (centoottantasei/79)</p>	mq	186,790
Nr. 65 NP.CMC.06	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER C.A RCK 400 classe di esposizione XC4</p> <p>Calcestruzzo per opere in cemento armato normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con non meno 300 kg di cemento per mc, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera vibrato, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme:</p> <p>- RCK = 40 N/mmq. con classe di esposizione XC4 euro (centodiciotto/88)</p>	mc	118,880
Nr. 66 NP.CMC.07	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER C.A RCK 450 classe di esposizione XC4</p> <p>Calcestruzzo per opere in cemento armato normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con non meno 300 kg di cemento per mc, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera vibrato, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme:</p> <p>- RCK = 45 N/mmq. con classe di esposizione XC4 euro (centoventi/12)</p>	mc	120,120
Nr. 67 NP.CMC.08	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC Ø 315 STAFFATO SOTTO IMPALCATI</p> <p>Fornitura e posa di tubi in pvc pesante diam.mm.300 per la raccolta e lo scarico delle acque degli impalcati di viadotti, comprese le staffe in acciaio inox ed i fissaggi all'impalcato mediante tappi ad espansione.</p> <p>euro (quarantaotto/24)</p>	ml	48,240
Nr. 68 NP.CMC.09	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE CON 30% DI MATERIALE DI REIMPIEGO</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea ed integrato da materiale di reimpiego proveniente dalle fresature nella misura massima del 30%, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0.700 kg per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione e con eventuali additivi richiesti, dal progetto.</p> <p>Per ogni mc compattato in opera. euro (ottantaquattro/48)</p>	mc	84,480
Nr. 69 NP.CMC.10	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CON 30% DI MATERIALE DI REIMPIEGO</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle Norme C.R.N., sabbia e additivo ed integrato da materiale di reimpiego proveniente dalle fresature nella misura massima del 30%, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni mc compattato in opera. euro (centosette/56)</p>	mc	107,560
Nr. 70 NP.CMC.11	<p>FRESATURA DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Fresatura della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita a freddo con i mezzi idonei che l'Impresa avrà cura di farsi preventivamente approvare dalla Direzione Lavori, anche per rappezzi di modeste dimensioni e non adiacenti, compresa la rimozione del materiale fresato, il suo trasporto a discarica in zona situata al di fuori delle pertinenze stradali, la pulizia del piano viabile, l'onere del non danneggiamento dei giunti sulle opere d'arte e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>a) per uno spessore fino a cm 3 euro (zero/30)</p>	mq	0,300
Nr. 71 NP.CMC.12	<p>FRESATURA DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE PER OGNI CM AL DI SOPRA DI CM 3</p> <p>Fresatura della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita a freddo con i mezzi idonei che l'Impresa avrà cura di farsi preventivamente approvare dalla Direzione Lavori, anche per rappezzi di modeste dimensioni e non adiacenti, compresa la rimozione del materiale fresato, il suo trasporto a discarica in zona situata al di fuori delle pertinenze stradali, la pulizia del piano viabile, l'onere del non danneggiamento dei giunti sulle opere d'arte e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>b) per ogni cm al di sopra di cm 3 euro (zero/10)</p>	cm*m2	0,100
Nr. 72 NP.CMC.13	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI DI PROTEZIONE su ringhiera parapetto</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione in rete costituita da pannello rete da ancorare sulla ringhiera parapetto della lunghezza di m 3.00 e dell'altezza di m 1.975; con maglia non superiore a mm 50x50x2.5 e telaio in profilato laminato a freddo C 60x60x2.8 il tutto zincato in bagno a caldo da porre in opera su ringhiera parapetto già opportunamente ancorata rendendola solidale con le medesime</p> <p>euro (ottantaotto/48)</p>	ml	88,480

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 73 NP.CMC.14	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINGHIERA PARAPETTO</p> <p>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 ml, posti in opera su fori predisposti di cordoli e viadotti ad interasse di 2.00 ml e da n. 3 correnti tubolari del D est. = 48 mm e spessore di 2.50 mm, anch'essi zincati a caldo e saldamente fissati mediante appositi fermi che ne impediscano lo sfilamento.</p> <p>Per ogni metro lineare euro (quarantaotto/20)</p>	ml	48,200
Nr. 74 NP.CMC.16	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (rinchiere, parapetti, griglie, cancelli, staffe, ecc) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc, secondo i tipi indicati dagli elaborati di progetto, dati in opera o con la verniciatura data a due mani a colore, previa una mano di antiruggine, o con il trattamento a zincatura a caldo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (quattro/37)</p>	kg	4,370
Nr. 75 NP.CMC.19	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI SPARTIUM JUNCEUM (GINESTRA)</p> <p>Fornitura di Spartium junceum (Ginestra), compreso apertura della buca, fornitura e posa in opera di terreno vegetale, piantagione, concimazione, paletto tutore e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattro/68)</p>	cad	4,680
Nr. 76 NP.CMC.20	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI LIGUSTRUM VULGARE (LIGUSTRO)</p> <p>Fornitura di Ligustrum vulgare (Ligustro), compreso apertura della buca, fornitura e posa in opera di terreno vegetale, piantagione, concimazione, paletto tutore e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattro/68)</p>	cad	4,680
Nr. 77 NP.CMC.21	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI NERIUM OLEANDER (OLEANDRO)</p> <p>Fornitura di Nerium oleander (Oleandro), compreso apertura della buca, fornitura e posa in opera di terreno vegetale, piantagione, concimazione, paletto tutore e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattro/16)</p>	cad	4,160
Nr. 78 NP.CMC.22	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ACACIA DEALBATA (MIMOSA)</p> <p>Fornitura di Acacia dealbata (Mimosa), compreso apertura della buca, fornitura e posa in opera di terreno vegetale, piantagione, concimazione, paletto tutore e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ventiquattro/91)</p>	cad	24,910
Nr. 79 NP.CMC.23	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI CRATAEGUS MONOGYNA (BIANCOSPINO)</p> <p>Fornitura di Crataegus monogyna (Biancospino), compreso apertura della buca, fornitura e posa in opera di terreno vegetale, piantagione, concimazione, paletto tutore e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (tre/70)</p>	cad	3,700
Nr. 80 NP.CMC.24	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI QUERCUS PUBESCENS (ROVERELLA)</p> <p>Fornitura di Quercus pubescens (Roverella), compreso apertura della buca, fornitura e posa in opera di terreno vegetale, piantagione, concimazione, paletto tutore e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trentatre/65)</p>	cad	33,650
Nr. 81 NP.CMC.25	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI CHAMAEROPS HUMILIS (PALMA NANA)</p> <p>Fornitura di Chamaerops humilis (Palma nana), compreso apertura della buca, fornitura e posa in opera di terreno vegetale, piantagione, concimazione, paletto tutore e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (diciannove/08)</p>	cad	19,080
Nr. 82 NP.CMC.26	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI JUNIPERUS MACROCARPA (GINEPRO)</p> <p>Fornitura di Juniperus macrocarpa (Ginepro), compreso apertura della buca, fornitura e posa in opera di terreno vegetale, piantagione, concimazione, paletto tutore e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattordici/26)</p>	cad	14,260
Nr. 83 NP.CMC.27	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI CUPRESSUS (CIPRESSO)</p> <p>Fornitura di Cupressus (Cipresso), compreso apertura della buca, fornitura e posa in opera di terreno vegetale, piantagione, concimazione, paletto tutore e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trentasette/94)</p>	cad	37,940
Nr. 84 NP.CMC.28	<p>DISPOSITIVI VISCOPLASTICI (SHOCK TRANSMITTER)</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivi di ritegno antisismico a doppio effetto do tipo oleodinamico a comportamento termico aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forza orizzontale (in compressione o trazione) di 1700 kN; - corsa totale (campo termico) di 300 (+- 150) mm; <p>I dispositivi saranno essenzialmente costituiti da un sistema pistone/cilindro che realizza due camere riempite con olio idraulico collegate mediante una valvola ad orifizio calibrato. In presenza di movimenti lenti, derivanti dalle escursioni termiche dell'impalcato, il sistema funzionerà in regime lamellare non creando apprezzabili perdite di carico; in presenza invece di movimenti bruschi derivanti ad esempio da sisma, il sistema funzionerà in regime turbolento divenendo pressochè rigido e capace di trasmettere integralmente la forza orizzontale dell'impalcato alla pila/spalla. I dispositivi saranno dotati inoltre di due telai in acciaio da fissare opportunamente alla struttura, completi di snodi sferici per assicurare un corretto montaggio. Le superfici soggette alla aggressione atmosferica saranno protette da una mano di fondo di zincante organico e da una mano a finire di vernice epossipoliamicca.</p> <p>euro (tredicimilasettecentosessantaquattro/40)</p>	cad	13'764,400
Nr. 85 NP.CMC.29	<p>SEGNALETICA VERTICALE PANNELLI A BANDIERA DIM 8.00 MQ SU BASAMENTO IN CLS</p> <p>Fornitura e posa di portale a bandiera in palo tubolare zincato a caldo di altezza utile dal bordo inferiore della targa di ml 5,20 costituito da un ritto fuori terra di ml 6,00 e da uno sbraccio rastremato ancorato per le sollecitazioni massime ammissibili secondo le norme CNR-UNI</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 86 NP.CMC.31	<p>10011-10012/67 e quelle del D.M. 30.5.72 ed emendamenti successivi, completo di piastre e tirafondi annessi nel calcestruzzo: a) per sbraccio di ml 6,00 euro (quindicimilanovecentonove/63)</p> <p>IMPIANTO DI DISOLEAZIONE DA 200 l/s Fornitura di disoleatore con potenzialità fino 200 l/s, costituito da: - n.2 vasche prefabbricate in c.a. di forma ovale, dimensioni 4300x2500mm x h 3600 mm, divise in due sezioni, la prima di sfangazione grossolana la seconda di separazione oli, resistenti alle sostanze chimiche; e - n.2 vasche di sfangazione prefabbricate secondarie in c.a. dim.4300x2500 mm. E' inoltre compresa la realizzazione della adiacente vasca "onda nera" dim.esterne circa m.13.70x7.00 h=m.5.00, realizzata in opera, n.3 valvole interne, i chiusini, gli scavi, i rinterri ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regoala d'arte. euro (centoquindicimilaottocento/23)</p>	cad	15'909,630
Nr. 87 NP.CMC.32	<p>IMPIANTO DI DISOLEAZIONE DA 300 l/s Fornitura di disoleatore con potenzialità fino 300 l/s, costituito da n.3 vasche prefabbricate in c.a. di forma ovale, dimensioni 4300x2500mm x h 3600 mm, divise in due sezioni, la prima di sfangazione grossolana la seconda di separazione oli, resistenti alle sostanze chimiche; comprese inoltre n.3 vasche di sfangazione prefabbricate secondarie in c.a. dim.4300x2500 mm. E' inoltre compresa la realizzazione della adiacente vasca "onda nera" dim.esterne circa m.13.70x7.00 h=m.5.00, realizzata in opera, n.3 valvole interne, i chiusini, gli scavi, i rinterri ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regoala d'arte. euro (centoquarantaquattromilatrecento settantadue/96)</p>	cpo	115'808,230
Nr. 88 NP.CMC.33	<p>IMPIANTO DI DISOLEAZIONE DA 500 l/s Fornitura di disoleatore con potenzialità fino 500 l/s, costituito da n.5 vasche prefabbricate in c.a. di forma ovale, dimensioni 4300x2500mm x h 3600 mm, divise in due sezioni, la prima di sfangazione grossolana la seconda di separazione oli, resistenti alle sostanze chimiche; comprese inoltre n.5 vasche di sfangazione prefabbricate secondarie in c.a. dim.4300x2500 mm. E' inoltre compresa la realizzazione della adiacente vasca "onda nera" dim.esterne circa m.13.70x7.00 h=m.5.00, realizzata in opera, n.3 valvole interne, i chiusini, gli scavi, i rinterri ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regoala d'arte. euro (centonovantanovemilaquattrocentoottantadue/24)</p>	cpo	144'372,960
Nr. 89 NP.CMC.34	<p>TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DIAM. 315 mm Tubazioni per condotte di scarico civile-industriale, con diametro esterno 315mm ed interno 427, conformi al progetto di norma CEN/TC1455 WI 011, prodotte con granule P.P. avente le caratteristiche della Tabella 1, annex C del progetto CEN, realizzata a doppia parete coestrusa, corrugato esteriormente e liscio internamento tipo B secondo classificazione CEN. La rigidità circonferenziale (prova di compressione) espressa in kN/mq, con deformazione del diametro interno pari al 3% dello stesso (norma ISO 9969), deve dare limiti per le varie rigidità del tubo fissate a 4,6,3, ed 8 kN/mq. La flessibilità del tubo viene determinata mediante norma EN 1446 che consiste nella deformazione del 30%del diametro interno al termine della quale deve essere effettuata la valutazione visiva delle superfici che devono essere esenti da rotture, fessurazioni, delaminazione (separazione tra parete esterna ed interna) o cambi permanenti di curvatura della circonferenza del tubo. La giunzione longitudinale degli elementi della tubazione deve avvenire tramite manicotto di giunzione stampato ad iniezione in PE. La tenuta deve essere assicurata da apposite guarnizioni elastomeriche inserite nella gola del tubo corrugato la giunzione deve poter resistere a sovrappressioni interne superiori ad un bar. In alternativa la giunzione deve potersi effettuare con saldatura di testa dei due elementi, in tal caso con resistenza superiore a due bar. Il prezzo comprende ogni accessorio di installazione (manicotti, raccorderie e giunzioni) per la messa in opera compresi pezzi speciali, il taglio delle barre, la eventuale formazione di fori, la posa sul piano d'appoggio in perfetta linearità di pendenza, ogni magistero per il riempimento del cavo con terreno idoneo per rilevato stradale, questo escluso. euro (ventisette/73)</p>	ml	27,730
Nr. 90 NP.CMC.35	<p>TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DIAM. 400 mm Tubazioni per condotte di scarico civile-industriale, con diametro esterno 400mm ed interno 427, conformi al progetto di norma CEN/TC1455 WI 011, prodotte con granule P.P. avente le caratteristiche della Tabella 1, annex C del progetto CEN, realizzata a doppia parete coestrusa, corrugato esteriormente e liscio internamento tipo B secondo classificazione CEN. La rigidità circonferenziale (prova di compressione) espressa in kN/mq, con deformazione del diametro interno pari al 3% dello stesso (norma ISO 9969), deve dare limiti per le varie rigidità del tubo fissate a 4,6,3, ed 8 kN/mq. La flessibilità del tubo viene determinata mediante norma EN 1446 che consiste nella deformazione del 30%del diametro interno al termine della quale deve essere effettuata la valutazione visiva delle superfici che devono essere esenti da rotture, fessurazioni, delaminazione (separazione tra parete esterna ed interna) o cambi permanenti di curvatura della circonferenza del tubo. La giunzione longitudinale degli elementi della tubazione deve avvenire tramite manicotto di giunzione stampato ad iniezione in PE. La tenuta deve essere assicurata da apposite guarnizioni elastomeriche inserite nella gola del tubo corrugato la giunzione deve poter resistere a sovrappressioni interne superiori ad un bar. In alternativa la giunzione deve potersi effettuare con saldatura di testa dei due elementi, in tal caso con resistenza superiore a due bar. Il prezzo comprende ogni accessorio di installazione (manicotti, raccorderie e giunzioni) per la messa in opera compresi pezzi speciali, il taglio delle barre, la eventuale formazione di fori, la posa sul piano d'appoggio in perfetta linearità di pendenza, ogni magistero per il riempimento del cavo con terreno idoneo per rilevato stradale, questo escluso. euro (trentasette/51)</p>	ml	37,510
Nr. 91 NP.CMC.36	<p>TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DIAM. 500 mm Tubazioni per condotte di scarico civile-industriale, con diametro esterno 500mm ed interno 427, conformi al progetto di norma CEN/TC1455 WI 011, prodotte con granule P.P. avente le caratteristiche della Tabella 1, annex C del progetto CEN, realizzata a doppia parete coestrusa, corrugato esteriormente e liscio internamento tipo B secondo classificazione CEN. La rigidità circonferenziale (prova di compressione) espressa in kN/mq, con deformazione del diametro interno pari al 3% dello stesso (norma ISO 9969), deve dare limiti per le varie rigidità del tubo fissate a 4,6,3, ed 8 kN/mq. La flessibilità del tubo viene determinata mediante norma EN 1446 che consiste nella deformazione del 30%del diametro interno al termine della quale deve essere effettuata la valutazione visiva delle superfici che devono essere esenti da rotture, fessurazioni, delaminazione (separazione tra parete esterna ed interna) o cambi permanenti di curvatura della circonferenza del tubo. La giunzione longitudinale degli elementi della tubazione deve avvenire tramite manicotto di giunzione stampato ad iniezione in PE. La tenuta deve essere assicurata da apposite guarnizioni elastomeriche inserite nella gola del tubo corrugato la giunzione deve poter resistere a sovrappressioni interne superiori ad un bar. In alternativa la giunzione deve potersi effettuare con saldatura di testa dei due elementi, in tal caso con resistenza superiore a due bar. Il prezzo comprende ogni accessorio di installazione (manicotti, raccorderie e giunzioni) per la messa in opera compresi pezzi speciali, il taglio delle barre, la eventuale formazione di fori, la posa sul piano d'appoggio in perfetta</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	linearità di pendenza, ogni magistero per il riempimento del cavo con terreno idoneo per rilevato stradale, questo escluso. euro (cinquantatre/01)	ml	53,010
Nr. 92 NP.CMC.38	POZZETTI DIM. 60x60x1.50 Pozzetto prefabbricato dato in opera compreso scavo ed ogni altro onere: per dimensioni di 60 cm x 60 cm x 150 cm escluso chiusini di copertura euro (centocinquantaquattro/95)	cad	153,950
Nr. 93 NP.CMC.39	POZZETTI DIM. 80x80x1.50 Pozzetto prefabbricato dato in opera compreso scavo ed ogni altro onere: per dimensioni di 80 cm x 80 cm x 150 cm escluso chiusini di copertura euro (trecentoventinove/71)	cad	329,710
Nr. 94 NP.CMC.40	POZZETTI DIM. 100x100x1.50 Pozzetto prefabbricato dato in opera compreso scavo ed ogni altro onere: per dimensioni di 100 cm x 100 cm x 150 cm escluso chiusini di copertura euro (quattrocentoquaranta/91)	cad	440,910
Nr. 95 NP.CMC.41	POZZETTI DIM. 150x150x2.00 Pozzetto prefabbricato dato in opera compreso scavo ed ogni altro onere: per dimensioni di 150 cm x 150 cm x 200 cm escluso chiusini di copertura euro (novacentotrentasette/04)	cad	937,040
Nr. 96 NP.CMC.42	POZZETTI DIM. 150x150x5.00 Pozzetto prefabbricato dato in opera compreso scavo ed ogni altro onere: per dimensioni di 150 cm x 150 cm x 500 cm escluso plotte e chiusini di copertura euro (millenovecentosettantaotto/15)	cad	1'978,150
Nr. 97 NP.CMC.43	CANCELLO CARRABILE INGRESSO ZONA VASCHE largh. > 3.00 m. Fornitura e posa in opera di cancelli di accesso carrabili larghi almeno m 3.00, in rete e profilati metallici di irrigidimento, con serratura a catenaccio euro (duemilasettecentoundici/30)	cad	2'711,300
Nr. 98 NP.CMC.45	IDRODEMOLIZIONE AUTOMATIZZATA CORTICALE PILE/PULVINI/SPALLE - ASPORTO DI CM 5 Idrodemolizione e asportazione corticale di conglomerato cementizio su superfici verticali e inclinate di pile, pulvini e spalle per il risanamento delle stesse, eseguita con idrodemolitrici capaci di produrre getti d'acqua con pressione massima in uscita di 1.500 bar e portate fino a 250 lt/min, in modo da asportare tutto il calcestruzzo ammalorato fino allo spessore richiesto, senza danneggiare l'integrità delle armature messe a nudo e adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alla struttura. Intervento eseguito con idonee attrezzature dotate di sistemi di funzionamento tali da consentire l'esecuzione dei lavori sia da terra senza comportare chiusure o restringimenti di traffico sia con attrezzatura di controllo computerizzata dal sovrastante impalcato, inoltre, dotate di sistemi automatici di prerogolazione con controllo a distanza dei parametri di avanzamento in modo da garantire interventi selettivamente uniformi. Compresi e compensati nei prezzi tutti gli oneri per eventuali scalpellature con demolitori leggeri, gli oneri per l'approvvigionamento dell'acqua, il caricamento e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. - PER UNO SPESSORE NOMINALE DELLO STRATO ASPORTATO DI CM 5. euro (quarantaotto/07)	mq	48,070
Nr. 99 NP.CMC.46	IDRODEMOLIZIONE AUTOMATIZZATA CORTICALE PILE/PULVINI/SPALLE - PER OGNI CM DI SPESS. OLTRE I PRIMI 5 CM Idrodemolizione e asportazione corticale di conglomerato cementizio su superfici verticali e inclinate di pile, pulvini e spalle per il risanamento delle stesse, eseguita con idrodemolitrici capaci di produrre getti d'acqua con pressione massima in uscita di 1.500 bar e portate fino a 250 lt/min, in modo da asportare tutto il calcestruzzo ammalorato fino allo spessore richiesto, senza danneggiare l'integrità delle armature messe a nudo e adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alla struttura. Intervento eseguito con speciali attrezzature dotate di sistemi di funzionamento tali da consentire l'esecuzione dei lavori sia da terra senza comportare chiusure o restringimenti di traffico sia con attrezzatura di controllo computerizzata dal sovrastante impalcato, inoltre, dotate di sistemi automatici di prerogolazione con controllo a distanza dei parametri di avanzamento in modo da garantire interventi selettivamente uniformi. Compresi e compensati nei prezzi tutti gli oneri per eventuali scalpellature dell'acqua, il caricamento e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. - PER OGNI METRO QUADRO DI SUPERFICIE IDRODEMOLITA E PER OGNI CENTRIMETRO DI SPESSORE OLTRE I PRIMI 5 CM euro (diciotto/65)	mq	18,650
Nr. 100 NP.CMC.47	RIPRISTINO DI CALCESTRUZZI, SPESS DA 5 A 10 CM, CON MALTA CEMENTIZIA COLABILE CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRIL Ripristino e/o consolidamento di calcestruzzo, anche con aumento di sezione, per spessori da 5 a 10 cm, mediante applicazione per colaggio (strutture orizzontali) od incamiciatura (strutture verticali), di betoncino cementizio, premiscelato, a ritiro compensato provvisto di fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente (come da Norma Tecnica). Il betoncino sopra descritto dovrà possedere le seguenti caratteristiche: Espansione contrastata, secondo UNI 8148, pari allo 0,04% ad 1 giorno ed allo 0,07% a 28gg; spessore di applicazione compreso tra 60 e 100 mm; elevata fluidità che consenta una facile colabilità; assenza di bleeding (acqua di essudazione) secondo UNI 8998; aderenza al calcestruzzo non inferiore a 10 MPa a 28 gg, secondo pr EN 12615 (comp. tangenz.); profondità di penetrazione dell'acqua < 10-12, secondo ISO EN 7031-94; resistenza cicli di gelo-disgelo > 50 cicli secondo EN 104-840-3. Modulo elastico statico pari a 31.000 (2.000 MPa a 28gg, secondo UNI 6556; resistenza a compressione minima di 30 MPa a 1 giorno e di 70 MPa a 28 giorni secondo UNI EN 196/1; resistenza a flessione minima di 5 MPa al 1 giorno e di MPa a 28 giorni secondo UNI EN 196/1; Tutte le prove verranno eseguite su un betoncino confezionate aggiungendo al prodotto una quantità d'acqua d'impasto tale che lo slump sia pari a 220 (IO secondo UNI 7044). Il prezzo comprende e compensa: la pulizia delle armature eventualmente scoperte, la pulizia e la saturazione della superficie di supporto, la miscelazione, la finitura superficiale della malta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte con esclusione dell'asportazione del calcestruzzo degradato dell'armatura aggiuntiva e della formazione del piano di lavoro. euro (millecinquecentosette/79)	mc	1'507,790

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 101 NP.CMC.48	<p>RIPRISTINO DI CALCESTRUZZI, SPESSORE SUPERIORE A 10 CM, CON MALTA CEMENTIZIA COLABILE CON FIBRE IN POLIACRILONITRILE</p> <p>Ripristino e/o consolidamento di calcestruzzo, anche con aumento di sezione, per spessori superiori a 10 cm, mediante applicazione per colaggio (strutture orizzontali) od incamiciatura (strutture verticali), di betoncino cementizio, premiscelato, a ritiro compensato provvisto di fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente (come da Norma Tecnica). Il betoncino sopra descritto dovrà possedere le seguenti caratteristiche: Espansione contrastata, secondo UNI 8148, pari allo 0,04% ad 1 giorno ed allo 0,07% a 28gg; spessore di applicazione compreso tra 60 e 100 mm; elevata fluidità che consenta una facile colabilità; assenza di bleeding (acqua di essudazione) secondo UNI 8998; aderenza al calcestruzzo non inferiore a 10 MPa a 28 gg, secondo pr EN 12615 (comp. tangenz.); profondità di penetrazione dell'acqua < 10-12, secondo ISO EN 7031-94; resistenza cicli di gelo-disgelo > 50 cicli secondo EN 104-840-3. Modulo elastico statico pari a 31.000 (2.000 MPa a 28gg, secondo UNI 6556; resistenza a compressione minima di 30 MPa a 1 giorno e di 70 MPa a 28 giorni secondo UNI EN 196/1; resistenza a flessione minima di 5 MPa al 1 giorno e di MPa a 28 giorni secondo UNI EN 196/1; Tutte le prove verranno eseguite su un betoncino confezionate aggiungendo al prodotto una quantità d'acqua d'impasto tale che lo slump sia pari a 220 (10 secondo UNI 7044). Il prezzo comprende e compensa: la pulizia delle armature eventualmente scoperte, la pulizia e la saturazione della superficie di supporto, la miscelazione, la finitura superficiale della malta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte con esclusione dell'asportazione del calcestruzzo degradato dell'armatura aggiuntiva e della formazione del piano di lavoro.</p> <p>euro (milleduecentocinquantatre/70)</p>	mc	1'253,700
Nr. 102 NP.CMC.50	<p>INGHISAGGI DI BARRE IN ACCIAIO DIAMETRO 26 mm IN FORI DEL DIAMETRO DI mm 50 ESCLUSO FORNITURA DELLE BARRE</p> <p>Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso, per l'ancoraggio di nuovi getti: compreso: l'esecuzione e la pulizia del foro con aria compressa, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con malta o resina, ogni altra fornitura, prestazione ed onere, solo escluso ganci e/o barre da pagare con i prezzi degli articoli B.5.09 e con impiego di resina del tipo approvato dalla Direzione Lavori.</p> <p>- Per foro del diametro di mm 50 e profondità massima 150 cm</p> <p>euro (due/29)</p>	cm	2,290
Nr. 103 NP.CMC.51	<p>TRATTAMENTO PROTETTIVO DELLE SUPERFICI IN C.A. ESISTENTI</p> <p>Trattamento protettivo delle superfici in c.a. esistenti costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sabbatura di superfici di calcestruzzo, eseguita con l'impiego di sabbia silice, per renderle atte a ricevere malte per rasature o sistemi protettivi filmogeni. - fornitura ed applicazione, a rullo o con air-less, di formulato bicomponente epossidico, che svolgerà la funzione di stagionante del materiale di ripristino di primer per l'eventuale successiva applicazione del protettivo elastico poliuretano alifatico; - fornitura ed applicazione, a rullo o con air-less di protettivo filmogeno elastico poliuretano alifatico. <p>Tale prodotto dovrà essere caratterizzato dai seguenti spessori e prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strato di finitura di spessore secco pari a 300 mm, realizzato in due mani; - Aderenza al calcestruzzo 3,5 MPa secondo Adhesion Tester ASTM; - Allungamento a rottura 220%, secondo UNI 8202/8; - Resistenza alla propagazione della lacerazione maggiore di 8 Mpa, secondo DIN 53515; - Fattore di resistenza al vapore d'acqua mvapore £ 0,4xx104 e spessore di aria equivalente Sd £ 1,2 m secondo DIN 52615; - Fattore di resistenza alla CO2, mco2 0.5x106 e spessore d'aria equivalente R > 1.200 m secondo DIN 52615 modificata; - Permeabilità allo ione C1 - < 1 grammo/(m2x24 h), secondo metodo TEL; - Resistenza all'irraggiamento UV elevata, secondo ASTM (G53; compresa ogni altra prestazione ed onere. <p>Misurazione sulle superfici effettivamente trattate.</p> <p>euro (trentauno/36)</p>	mq	31,360
Nr. 104 NP.CMC.52	<p>PONTEGGIO PER LAVORI DI RISANAMENTO PILE, PULVINI E SPALLE</p> <p>Ponteggio tubolare atto a consentire l'esecuzione dei lavori di risanamento delle pile o delle spalle o dell'intradosso degli impalcati dei ponti e viadotti completo di ponte e sottoponte in corrispondenza dei piani di lavoro necessari.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: il montaggio e lo smontaggio dei tubi e dei morsetti completi di accessori d'uso, quale che sia la strutturazione del ponteggio medesimo; l'esecuzione dei piani di lavoro in tavoloni di abete o in elementi metallici dovunque la Direzione Lavori lo richieda; la sistemazione del piano di appoggio del ponteggio stesso; il noleggiamento del ponteggio stesso; il noleggiamento del materiale necessario per tutta la durata dei lavori ed ogni altro onere e prestazione; escluse eventuali opere in calcestruzzo che si rendessero necessarie per l'appoggio del ponteggio.</p> <p>Per ogni metro cubo vuoto per pieno escluso il volume pile.</p> <p>euro (dodici/67)</p>	mc	12,670
Nr. 105 NP.CMC.53	<p>SOLLEVAMENTO IMPALCATI PER SOSTITUZIONE APPOGGIO TRAVI</p> <p>Operazione di sollevamento di testata di impalcato, accessibili dall'intradosso delle travi, mediante apparecchiatura idraulica opportuna comandata da centralina a pressione differenziate e rapporto volumetrico costante per assicurare un sollevamento rigido di tutta la testata senza indurre sollecitazioni torsionali alle strutture e costante ulteriore controllo del sollevamento mediante trasduttori di misura centesimale con lettura a distanza su apparecchio digitale posto presso i comandi della centralina; compreso e compensato nel prezzo ogni onere per il preventivo allestimento dei piani di posa dei martinetti mediante l'impiego di particolari attrezzature metalliche, poste all'intradosso delle testate delle travi o sulle porzioni libere dei pulvini delle pile e tutti gli oneri e magisteri necessari per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (dodicimiladuecentocinquantadue/08)</p>	cad	12'252,080
Nr. 106 NP.CMC.57	<p>SOVRAPPREZZO AGLI APPOGGI PER SCORRIMENTO DA 301-400</p> <p>Sovrapprezzo alle voci relativo agli appoggi unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm. Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta, secondo l'escursione massima di progetto. - da 301 a 400 mm</p> <p>euro (cinque/00)</p>	%	5,000
Nr. 107 NP.CMC.58	<p>SOVRAPPREZZO AGLI APPOGGI PER SCORRIMENTO DA 401-500</p> <p>Sovrapprezzo alle voci relativo agli appoggi unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm. Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta, secondo l'escursione massima di progetto.</p> <p>- da 401 a 500 mm</p> <p>euro (cinque/00)</p>	%	5,000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 108 NP.CMC.59	SOVRAPPREZZO AGLI APPOGGI PER SCORRIMENTO DA 501-600 Sovrapprezzo alle voci relativo agli appoggi unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm. Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta , secondo l' escursione massima di progetto. - da 501 a 600 mm euro (dieci/00)	%	10,000
Nr. 109 NP.CMC.60	SOVRAPPREZZO AGLI APPOGGI PER SCORRIMENTO DA 601-700 Sovrapprezzo alle voci relativo agli appoggi unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm. Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta , secondo l' escursione massima di progetto. - da 601 a 700 mm euro (dieci/00)	%	10,000
Nr. 110 NP.CMC.61	SOVRAPPREZZO ALL'ART. B.2.06 AI PALI TRIVELLATI DIAM. 540 MM PER UTILIZZO DI CLS RCK 30N/MMQ Sovrapprezzo all'art. B.2.06 ai pali trivellati diam. 540 mm per utilizzo di cls RCK 30N/mmq euro (uno/83)	ml	1,830
Nr. 111 NP.CMC.62	SOVRAPPREZZO ALL'ART. B.2.07.a AI PALI TRIVELLATI DIAM. 800 MM PER UTILIZZO DI CLS RCK 30N/MMQ Sovrapprezzo all'art. B.2.07.a ai pali trivellati diam. 800 mm per utilizzo di cls RCK 30N/mmq euro (quattro/00)	ml	4,000
Nr. 112 NP.CMC.63	SOVRAPPREZZO ALL'ART. B.2.07.b AI PALI TRIVELLATI DIAM. 1000 MM PER UTILIZZO DI CLS RCK 30N/MMQ Sovrapprezzo all'art. B.2.07.b ai pali trivellati diam. 1000 mm per utilizzo di cls RCK 30N/mmq euro (sei/26)	ml	6,260
Nr. 113 NP.CMC.64	SOVRAPPREZZO ALL'ART. B.2.07.c AI PALI TRIVELLATI DIAM. 1200 MM PER UTILIZZO DI CLS RCK 30N/MMQ Sovrapprezzo all'art. B.2.07.c ai pali trivellati diam. 1200 mm per utilizzo di cls RCK 30N/mmq euro (nove/03)	ml	9,030
Nr. 114 NP.CMC.A.2 .01.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI Preparazione del piano di posa dei rilevati, compres: - lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, - compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, - il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere: - scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce in elenco; - gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m. 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima m 1,30 e minima m 0,30 compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento. Compresa la fornitura e posa di materiale da cava o non, di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere la ricostruzione del profilo antecedente la gradonatura di preparazione. E' compreso e compensato nel prezzo il trasporto a qualsiasi distanza. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. euro (sette/23)	mq	7,230
Nr. 115 NP.CMC.A.2 .04.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE PROVENIENTE DA DEPOSITI Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostante concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Proveniente da depositi dell'Anas o da scavi di scoticamento. euro (due/49)	mc	2,490
Nr. 116 NP.CMC.A.2 .07.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO DI CAVI OD A PRECARICA RILEVATI Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A7 ed A8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. euro (zero/79)	mc	0,790
Nr. 117 NP.CMC.A.3 .04.b	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA CON REIMPIEGO DI MATERIALI Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'eventuale onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo eventualmente adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. euro (cinque/83)	mc	5,830
Nr. 118 NP.CMC.A.3 .05	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. Demolizione integrale di strutture in c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, uso di esplosivo compreso e compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta che rimarrà di proprietà dell'impresa, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. euro (trentasei/16)	mc	36,160
Nr. 119 NP.CMC.A.3	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATOIN C.A.P O STRUTTURE SIMILARI Demolizione integrale di impalcato di opere d'arte o parti intere di strutture in ca. o cap. da suddividersi in elementi, da eseguirsi con tutte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.08	<p>le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, rimanendo il materiale di risulta di proprietà dell'impresa, compresa la lavorazione notturna se richiesta, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria.</p> <p>euro (centosettantaotto/85)</p>	mq	178,850
Nr. 120 NP.CMC.A.3 .13.b	<p>ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI: IN PRESENZA DI APPARECCHI DI GIUNTO OD ANGOLARI</p> <p>Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d'arte, per qualsiasi larghezza e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estradosso della soletta.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare; • la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante; • il trasporto a discarica dei materiali di risulta; • ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo escluso l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Misurazione lungo il giunto da risanare. <p>In presenza di apparecchi di giunto od angolari</p> <p>euro (quarantauno/10)</p>	ml	41,100
Nr. 121 NP.CMC.A.3 .14	<p>DEMOLIZIONE / ASPORTAZIONE DI GIUNTO</p> <p>Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione od onere, essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette.</p> <p>euro (tredici/88)</p>	ml	13,880
Nr. 122 NP.CMC.A.3 .15	<p>ASPORTAZIONE DI ANGOLARI METALLICI</p> <p>Asportazione completa di angolari metallici di qualunque dimensione su solette esistenti, eseguita con idonea attrezzatura atta a salvaguardare l'integrità della soletta; compreso il taglio delle zanche di ancoraggio, la pulizia a getto di acqua in pressione della superficie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.</p> <p>euro (diciannove/28)</p>	ml	19,280
Nr. 123 NP.CMC.B.2 .16.d	<p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE DIAMETRO ESTERNO mm 200/240</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del preforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intasamento di strati molto aperti o fessure beanti.</p> <p>euro (trentatre/05)</p>	ml	33,050
Nr. 124 NP.CMC.B.2 .17.c	<p>MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE DIAMETRO ESTERNO mm 200/240</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi o altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravità che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p>getto a gravità o bassa pressione</p> <p>- c) diametro esterno mm 200/240</p> <p>euro (diciannove/45)</p>	ml	19,450
Nr. 125 NP.CMC.B.2 .22.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO FE 510 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio senza prescrizione di qualità, ma di primo impiego, congiunti tra di loro a mezzo saldatura, esclusi gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte per ogni kg di tubo: in acciaio Fe 510 di primo o secondo impiego.</p> <p>euro (uno/49)</p>	Kg	1,490
Nr. 126 NP.CMC.B.4 .16	<p>COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <p>Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck maggiore di 35 N/mm² ed armata con acciaio Fe B 44k, di spessore non inferiore a 5 cm e non superiore a 8 cm, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio.</p> <p>Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.</p> <p>euro (venticinque/20)</p>	mq	25,200
Nr. 127 NP.CMC.B.4 .18.d	<p>POSA IN OPERA (VARO) DI TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA PER IMPALCATI</p> <p>Posa in opera di travi in c.a. o in c.a.p., costruite fuori opera per impalcato di ponti, viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera, il sollevamento ed il loro sollevamento in opera, a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi sistema ed attrezzatura, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere.</p> <p>- d) PER TRAVI DI LUNGHEZZA COMPLESSIVA DA OLTRE 25,00 m E FINO A 35,00 m</p> <p>euro (millequattrocentotrentasei/36)</p>	cad	1'436,360
Nr. 128 NP.CMC.B.7 .04.b	<p>BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C40 - DIAMETRO 50 MM</p> <p>Fornitura e posa di barre di collegamento di impalcati in acciaio tipo C 40 controllato in stabilimento, normalizzato, della lunghezza di 5400 mm con estremità rifollate e filettate per circa 200 mm; cadauna completa di dadi (2 M42), piastre in acciaio predisposte per l'attacco delle barre (min 40*140*200 Fe 52), guaine (n° 2 in nastro metallico diam. mm 65/70), tubi in pvc (2 diam. 63 mm) con fascetta e guaine in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	neoprene a soffietto (lunghe min. 60 mm) e sigillata con idoneo mastice. Compreso ogni magistero, fornitura accessoria ed onere. b) diametro 50 mm euro (settecentoquarantaquattro/23)	cad	744,230
Nr. 129 NP.CMC.B.7 .05/ 1.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON - TIPO FISSO- PER CARICHI DA 251 A 1000 TON Apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluoroetilene (teflon) ad esclusione della malta epossidica di allettamento, del tipo a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 430 e fuso FE G 520 parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincante organico ed una a finire in epossipoliamicca. Caratteristiche tecniche soggette a modifiche previa approvazione della D.L. APPOGGIO PER CARICHI DA 251 A 1000 TON euro (tre/22)	t	3,220
Nr. 130 NP.CMC.B.7 .05/ 1.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON - TIPO FISSO - APPOGGIO OLTRE 1000 TON Apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluoroetilene (teflon) ad esclusione della malta epossidica di allettamento, del tipo a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 430 e fuso FE G 520 parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincante organico ed una a finire in epossipoliamicca. Caratteristiche tecniche soggette a modifiche previa approvazione della D.L. - TIPO FISSO - APPOGGIO OLTRE 1000 TON euro (tre/38)	t	3,380
Nr. 131 NP.CMC.B.7 .05/ 2.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON MULTIDIREZIONALE- PER CARICHI DA 251 A 1000 TON - SCORRIMENTO FINO A 50 mm Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm. - APPOGGIO PER CARICHI DA 251 A 1000 TON - SCORRIMENTO FINO A 50 mm euro (tre/40)	t	3,400
Nr. 132 NP.CMC.B.7 .05/ 3.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO ACCIAIO-TEFLON UNIDIREZIONALE - PER CARICHI DA 251 A 1000 TON - SCORRIMENTO FINO A 50 mm Apparecchio di appoggio tipo mobile unidirezionale, come da voce d'elenco, ma con scorrimenti non maggiori di 50 mm. - APPOGGIO PER CARICHI DA 251 A 1000 TON - SCORRIMENTO FINO A 50 mm euro (quattro/12)	t	4,120
Nr. 133 NP.CMC.B.7 .05/ 3.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO ACCIAIO-TEFLON UNIDIREZIONALE - CARICO OLTRE 1000 TON - SCORRIMENTO FINO A 50 mm Apparecchio di appoggio tipo mobile unidirezionale, come da voce d'elenco, ma con scorrimenti non maggiori di 50 mm. c) CARICO OLTRE 1000 TON euro (tre/19)	t	3,190
Nr. 134 NP.CMC.B.7 .06.a	SOVRAPPREZZO AGLI APPOGGI PER SCORRIMENTO DA 51-100 Sovrapprezzo alle voci relative agli appoggi unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm. Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta, secondo l'escursione massima di progetto. a) da 51 a 100 mm euro (tre/00)	%	3,000
Nr. 135 NP.CMC.B.7 .06.b	SOVRAPPREZZO AGLI APPOGGI PER SCORRIMENTO DA 101-200 Sovrapprezzo alle voci relative agli appoggi unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm. Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta, secondo l'escursione massima di progetto. b) da 101 a 200 mm euro (cinque/00)	%	5,000
Nr. 136 NP.CMC.B.7 .06.c	SOVRAPPREZZO AGLI APPOGGI PER SCORRIMENTO DA 201-300 Sovrapprezzo alle voci relative agli appoggi unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm. Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta, secondo l'escursione massima di progetto. c) da 201 a 300 mm euro (cinque/00)	%	5,000
Nr. 137 NP.CMC.B.7 .10	MALTA EPOSSIDICA PER ALLETTAMENTO APPOGGI. Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm ² a tre giorni. Per ogni decimetro cubo euro (tredici/80)	dmc	13,800
Nr. 138 NP.CMC.B.7 .16	GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: SCORRIMENTO FINO A 40 mm Fornitura in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a 40 mm costituito da: sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammarro (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione; elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; profilo in neoprene, connesso con continuità agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea; copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche. Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. euro (trecentonovantacinque/72)	ml	395,720

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 139 NP.CMC.B.7 .18	<p>GIUNTO DI SUPERFICIE TRA IMPALCATI COLLEGATI A CERNIERA</p> <p>Giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; - estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio; Il giunto dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 KN/m tra le campate contigue. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte. <p>euro (trecentotrentatre/65)</p>	ml	333,650
Nr. 140 NP.CMC.B.7 .19.b	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE PER SCORRIMENTO FINO A 200</p> <p>Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra 100 ed 800 mm, nonché rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale , eseguito con moduli piastra in gomma armata a norma CNR 10018/85.</p> <p>Il giunto sarà così costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonché dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio; moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffietto, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto; scossalina in acciaio inox a garanzia di impermeabilità; sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilati ad L in acciaio inox; masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata; lamiere di acciaio inox sagomate per il rivestimento della parte terminale delle testate contigue al fine di ottenere delle superfici di scorrimento inalterabili. <p>Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie.</p> <p>Per scorrimenti fino a 200 mm.</p> <p>euro (milleduecentocinquantauno/48)</p>	ml	1'251,480
Nr. 141 NP.CMC.B.7 .19.c	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE PER SCORRIMENTO FINO A 300</p> <p>Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra 100 ed 800 mm, nonché rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale , eseguito con moduli a piastra in gomma armata a norma CNR 10018/85.</p> <p>Il giunto sarà così costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonché dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio; moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffietto, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto; scossalina in acciaio inox a garanzia di impermeabilità; sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilati ad L in acciaio inox; masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata; lamiere di acciaio inox sagomate per il rivestimento della parte terminale delle testate contigue al fine di ottenere delle superfici di scorrimento inalterabili. <p>Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie.</p> <p>Per scorrimenti fino a 300 mm.</p> <p>euro (milleseicentotrentacinque/42)</p>	ml	1'635,420
Nr. 142 NP.CMC.B.7 .19.d	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE PER SCORRIMENTO FINO A 400</p> <p>Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra 100 ed 800 mm, nonché rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale , eseguito con moduli piastra in gomma armata a norma CNR 10018/85. Il giunto sarà così costituito: sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonché dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio; moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffietto, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto; scossalina in acciaio inox a garanzia di impermeabilità; sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilati ad L in acciaio inox; masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata; lamiere di acciaio inox sagomate per il rivestimento della parte terminale delle testate contigue al fine di ottenere delle superfici di scorrimento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie: per scorrimenti fino a 400 mm</p> <p>euro (tremlaquattrocentoquarantannove/41)</p>	ml	3'449,410
Nr. 143 NP.CMC.B.7 .19.f	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE PER SCORRIMENTO FINO A 800</p> <p>Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra 100 ed 800 mm, nonché rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale , eseguito con moduli piastra in gomma armata a norma CNR 10018/85. Il giunto sarà così costituito: sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonché dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio; moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffietto, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto; scossalina in acciaio inox a garanzia di impermeabilità; sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilati ad L in acciaio inox; masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata; lamiere di acciaio inox sagomate per il rivestimento della parte terminale delle testate contigue al fine di ottenere delle superfici di scorrimento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie: per scorrimenti fino a 800 mm</p> <p>euro (cinquemilaquattrocentonovantasette/58)</p>	ml	5'497,580
Nr. 144 NP.CMC.B.7 .26	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTONI PER PLUVIALI</p> <p>Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;</p> <p>3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in caso di pulizie;</p> <p>4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato; Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p> <p>euro (novantacinque/95)</p>	cad	95,950
<p>Nr. 145 NP.CMC.B.8 .05</p>	<p>SOVREPREZZO ALL'ART. DEI MURI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO DEL PARAMENTO ESTERNO CON LASTRE IN PIETRA NATURALE</p> <p>Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm., disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compresa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di 2 cm, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame</p> <p>euro (cinquantatre/78)</p>	mq	53,780
<p>Nr. 146 NP.CMC.E.1 .03</p>	<p>GABBIONI METALLICI DOPPIA ZINCATURA E DOPPIA TORSIONE IN OPERA</p> <p>Gabbioni metallici a scatola di qualsiasi dimensione con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 o 8x10 in filo di ferro del diametro da mm2,7 minimo a forte zincatura o protetto con lavorazioni di pari durabilità come previsto dalle norme UNI EN nelle misure standard mt 1,5x1 2x1 3x1 ed altezza di cm 50 o cm 100, compreso i tiranti e le legature ogni 10-20 cm mediante punti metallici meccanizzati costituiti con filo a forte zincatura del diam. mm.3, forniti in opera - incidenza kg/mc. 9,800 -</p> <p>euro (cinque/12)</p>	kg	5,120
<p>Nr. 147 NP.CMC.E.1 .05.b</p>	<p>RIEMPIMENTO GABBIONI O MATERASSI METALLICI CON PIETRAMO O CIOTOLI .</p> <p>Riempimento di gabbioni metallici o materassi in rete metallica, con pietrame o ciottoli duri di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, pietrame proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale; è compresa ogni pre-stazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere.</p> <p>- per ogni metro cubo</p> <p>euro (diciannove/28)</p>	mc	19,280
<p>Nr. 148 NP.CMC.E.2 .02</p>	<p>SISTEMAZIONE FERRI ARMATURA ESISTENTI PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN CEMENTO ARMATO</p> <p>Sistemazione dei ferri di armatura esistenti per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato, comprendente: la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera, l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori.</p> <p>euro (sette/06)</p>	mq	7,060
<p>Nr. 149 NP.CMC.E.2 .03</p>	<p>PRETRATTAMENTO DI SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI</p> <p>Pretrattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti.</p> <p>euro (venticinque/56)</p>	mq	25,560
<p>Nr. 150 NP.CMC.E.4 .2.2.b</p>	<p>BARRIERE METALLICHE GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2 (H3) PER BORDO PONTE</p> <p>Barriere metalliche pesanti corrispondenti alla Classe B tipo 2 (H3) del D.P.R. /1992, fornite e poste in opera. Zincatura 65 gr/ml. Posata su manufatto.</p> <p>euro (centotrentadue/63)</p>	ml	132,630
<p>Nr. 151 NP.CMC.G.1 .01.a</p>	<p>FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA DI CLASSE N1</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere metalliche guardrail rette o curve di tipo leggero di cui al D.M. 12/02/92 n. 223, poste in opera su terrapieno, zincata a caldo a 305 gr/mq per lato, collegate a sostegni costituiti da profilati, dotati di distanziatore, pure zincati nello stesso modo, posti ad interasse non superiore a 3,00 m. In alternativa all'acciaio zincato potrà essere usato acciaio "Corten" previa approvazione della D.L.</p> <p>Da installare su rilevato costituita da nastri a doppia onda e montanti posti ad interasse non superiore a 3,00 m completa di idonei distanziatori.</p> <p>Massa complessiva minima di 22,00 kg/m.</p> <p>euro (quarantauno/65)</p>	ml	41,650
<p>Nr. 152 NP.CMC.G.1 .01.c</p>	<p>FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA DI CLASSE A3 (H1) SU RILEVATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere metalliche guardrail rette o curve di tipo leggero di classe A3 (H1) di cui al D.M. 12/02/92 n. 223, poste in opera su terrapieno, zincata a caldo a 305 gr/mq per lato, collegate a sostegni costituiti da profilati, dotati di distanziatore, pure zincati nello stesso modo, posti ad interasse non superiore a 3,00 m. In alternativa all'acciaio zincato potrà essere usato acciaio Corten previa approvazione della D.L. Da installare su rilevato costituita da nastri a doppia onda di spessore 30/10 e montanti del tipo u 120 x 80 x 6 posti ad interasse idoneo, completa di idonei distanziatori Massa complessiva minima di 37,00 kg/m</p> <p>euro (cinquantatre/41)</p>	ml	53,410
<p>Nr. 153 NP.CMC.G.1 .01.d</p>	<p>FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA DI CLASSE B1 (H2) SU RILEVATO</p> <p>Barriere metalliche di sicurezza. Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza di classe B1 ai sensi dell'art. 6 - All. 1 del D.M. 15/10/96, da installare su rilevato o manufatti costituita da nastri a due o più onde di spessore non inferiore a 30/10 e montanti del tipo ad U o a doppio T, come da omologazione, posti ad interasse non superiore a quanto prescritto nel documento di omologazione, infissi per rilevati e con piastre di base saldate per manufatti, completa di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>euro (quarantanove/74)</p>	ml	49,740
<p>Nr. 154 PA.01</p>	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELAIO E CHIUSINO IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro af alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tre/71)	kg	3,710
Nr. 155 PA.02	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI PER FOGNATURE DIAM ESTERNO 160 mm. Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in P.V.C. rigido con anello elastico, costituiti secondo le norme UNI 7447-85 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo fino a 6 m. ed un traffico stradale pesante fino a 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altre onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - del D esterno 160 mm euro (cinque/50)	ml	5,500
Nr. 156 PA.03	FORNITURA E COLLOCAZIONE DI TUBO RIGIDO DI PVC DIAM. EST. 32 o 50 MM. Fornitura e collocazione di tubo rigido di P.V.C. tipo pesante del diametro esteno di 32 o 50 mm., compreso curve e raccordi, per la protezione di cavi isolati per utenze, compreso l'onere per il fissaggio al sostegno con nastro di acciaio inox completo di graffe e/o l'onere per la posa su letto di sabbia entro scavi già predisposti e compreso, altresì, il nastro di acciaio, la sabbia e quanto altro necessario per dare l'opera frnita a perfetta regola d'arte euro (otto/88)	ml	8,880
Nr. 157 PA.04	BARRIERA CLASSE H4 CON TRAFFICO TIPO III B.P. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza, retta o curva, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, con caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 indicata negli art. 6 e 7 dell'allegato al D.M. del LL.PP. 03-06-98, per autostrade e per strade extraurbane principali con traffico di tipo III. euro (centoquarantanove/07)	ml	149,070
Nr. 158 PA.05	TRACCIAMENTO ED ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE (largh. strisce di 15 cm) euro (due/01)	ml	2,010
Nr. 159 PA.06	idem c.s. ...strisce di 25 cm) euro (due/36)	ml	2,360
Nr. 160 PA.07	SMONTAGGIO DI BARRIERE METALLICHE euro (sei/71)	ml	6,710
Nr. 161 PA.08	GEOGRIGLIA DI RINFORZO REALIZZATA IN NASTRI DI POLIESTERE ESTRUSO: RESISTENZA \geq 140 kN/m euro (otto/07)	mq	8,070
Nr. 162 PA.09	FORNITURA E POSA DI BARRIERE STRADALI TIPO H3 CON TRAFFICO TIPO III Bordo Rilevato euro (novantasei/38)	ml	96,380
Nr. 163 PA.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA (dim. 30X30X50 cm, interasse 2,50 m) euro (ventitre/07)	ml	23,070
Nr. 164 PA.11	SEGNALI DI PERICOLO "TRIANGOLARI" IN LAMIERA (formato 90X90X90 classe II) euro (settantasette/66)	cad	77,660
Nr. 165 PA.12	SEGNALI DI DIVIETO E OBBLIGO "DISCHI" IN LAMIERA (formato del diametro 90 classe II) euro (ottantacinque/34)	cad	85,340
Nr. 166 PA.13	SEGNALI DI STRADA A PRECEDENZA "ROMBI" IN LAMIERA (formato 60X60 classe II) euro (settantanove/40)	cad	79,400
Nr. 167 PA.14	SEGNALI OTTAGONALI "STOP" IN LAMIERA (formato del diametro 90 classe II) euro (centocinquanta due/60)	cad	152,600
Nr. 168 PA.15	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSO INCASSO A MASCHIO E FEMMINA (diam. Int. 300 mm) euro (quattordici/74)	ml	14,740
Nr. 169 PA.17	SEGNALI DI INDICAZIONE SEMPLICE IN LAMIERA (formato 80X25 classe II) euro (settantacinque/17)	cad	75,170
Nr. 170 PA.18	SEGNALI DI PREAVVISO IN LAMIERA (formato 100X90 classe II) euro (duecentosettantatre/68)	cad	273,680
Nr. 171 PA.19	SEGNALI DI DIREZIONE IN LAMIERA (formato 100X25 classe II) euro (ottantauno/53)	cad	81,530
Nr. 172 PA.20	MURI IN TERRA RINFORZATA PER MQ DI SUPERFICIE A VISTA euro (centoventiuno/90)	mq	121,900
Nr. 173 PA.21	ILLUMINAZIONE. ARMATURE STRADALI (compreso pozzetto e quota parte di dorsale alimentazione) euro (millequattrocentosette/67)	cad	1'407,670
Nr. 174 PA.22	SUPPORTI PER CORPI ILLUMINANTI euro (seicentocinquantaquattro/07)	cad	654,070

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 175 PA.23	ILLUMINAZIONE SOTTOPASSI euro (novemiladuecentoquarantasette/68)	cad	9'247,680
Nr. 176 PA.24	ILLUMINAZIONE CABINA MT/bt euro (millequattrocentoventitre/05)	cpo	1'423,050
Nr. 177 PA.25	ALLACCIAMENTI IN MEDIA TENSIONE (20kV) euro (undicimilaseicentoottantadue/05)	cpo	11'682,050
Nr. 178 PA.26	TRASFORMATORI, INTERRUTTORI IN MT E ACCESSORI DI CABINA euro (quarantaquattromilaottocento/27)	cad	44'800,270
Nr. 179 PA.27	FORNITURA IN OPERA DI GRUPPO DI CONTINUITA' ASSOLUTA TIPO "COB", 400 V/50 Hz trifase euro (centoventicinquemilasettecentodiciannove/41)	cpo	125'719,410
Nr. 180 PA.28	QUADRO DI BASSA TENSIONE COMPRESA DOCUMENTAZIONE PER USO E MANUTENZIONE euro (quindicimilaquattrocentotredici/08)	cad	15'413,080
Nr. 181 PA.30	FORNITURA E STESA DI TELI IN GEOTESSILE RESIST.A TRAZIONE => 15,00 KN/N euro (due/48)	mq	2,480
Nr. 182 PA.31	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRENO VEGETALE, GEOSTUOIE, ESSENZE, CONCIME, ECC. euro (duecentonovantanove/19)	ml	299,190
Nr. 183 PA.32	MAGGIORAZIONE ALL' ARTICOLO d.21 (Tappeto usura Anti-skid maggiorazione spess. 1 cm) euro (cinque/36)	mq	5,360
Nr. 184 PA.37	ALLARGAMENTO PIATTAFORMA STRADALE IN VIADOTTO euro (milleseicentosettantasei/24)	ml	1'676,240
Nr. 185 PA.38	ADEGUAMENTO PIATTAFORMA STRADALE IN VIADOTTO euro (seicentoventiotto/95)	ml	628,950
Nr. 186 PA.39	IMPALCATO DA PONTE CON STRUTTURA PREF.A CASSONCINI E SOLETTA IN OPERA RCK C32/40 euro (quattrocentocinquanta/29)	mq	450,290
Nr. 187 PA.40	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSO INCASSO A MASCHIO E FEMMINA (diam. Int. 400 mm) euro (diciotto/04)	ml	18,040
Nr. 188 PA.41	idem c.s. ...(diam. Int. 500 mm) euro (ventiotto/65)	ml	28,650
Nr. 189 PA.42	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI O GRIGLIE IN GHISA COMPRESA EVENTUALE CHIUSURA CON CHIAVI euro (due/36)	kg	2,360
Nr. 190 PA.43	FORNITURA IN OPERA DI TUBOLARE IN PVC PESANTE A DOPPIA PARETE ...ø 160 mm euro (cinque/28)	ml	5,280
Nr. 191 PA.44	FORNITURA IN OPERA DI TRECCIA DI RAME NUDO DA 35 mmq euro (tre/98)	ml	3,980
Nr. 192 PA.45	FORNITURA IN OPERA DI TUBOLARE IN PVC ø 50 mm euro (otto/86)	ml	8,860
Nr. 193 PA.PD.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE BICOMPONENTE A FREDDO Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice bicomponente a freddo, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI euro (ventiuno/57)	mq	21,570
Nr. 194 PA.PD.002	VERNICIATURA PIEDRITTI DELLE GALLERIE CON PITTURA ACRILICA MONOCOMPONENTE Verniciatura delle pareti interne delle gallerie mediante pittura bianca acrilica monocomponente (RAL 9010). La pittura dovrà essere data a 2 o più mani e comunque fino a completa copertura, qualunque sia la condizione del supporto in partenza secondo le caratteristiche chimico fisiche ed applicative specificate nelle norme tecniche. La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del rigo superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette. Qualora, a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione.Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, noleggio di attrezzature ed eventuali ponteggi, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale, segnalazioni e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FINO A 10.000 MQ euro (due/94)	mq	2,940

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 195 PA.PD.003	<p>BANDA CONTINUA ORIZZONTALE DI COLORE ARANCIONE IN GALLERIA. Esecuzione in galleria di banda continua orizzontale di colore arancione (RAL n. 2002) con vernice acrilica. La pittura dovrà essere data a 2 o più mani e comunque fino a completa copertura, la tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del rigo inferiore e superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, noleggio di attrezzature ed eventuali ponteggi, l'applicazione del primer aggrappante, la segnaletica come prevista dal nuovo Codice della strada e quanto altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni contenute nella Circolare ANAS n. 7735 del 08/09/1999. euro (cinque/18)</p>	mq	5,180
Nr. 196 PA.PD.004	<p>SOSTITUZIONE INFISSI ESISTENTI CON INFISSI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO E VETRO CAMERA STRATIFICATO Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purchè lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 2,8 e 3,5 W/(m2 x K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento. Inclusa la fornitura e posa in opera dei vetri camera stratificato con spessore 8-9/12/6 con lastra di stratificato e PVB da 0,38mm con potere fonoisolante certificato in laboratorio RW pari a 38 dB. Sono altresì compresi nel prezzo lo smontaggio degli infissi esistenti ed il loro smaltimento, le opere murarie eventualmente necessarie allo smontaggio dei vecchi infissi ed al ripristino dello stato di fatto dopo il montaggio dei nuovi infissi nonchè l'eventuale ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura della facciata dell'edificio allo stato originario. euro (millequindici/00)</p>	mq	1'015,000
Nr. 197 PA.PD.005	<p>FORNITURA E POSA DI ATTENUATORE D'URTO CLASSE 80 Fornitura e posa in opera di attenuatori d'urto conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317 finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc..) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici o in tessuto pvc, tutti riciclabili e tal da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025, e/o nella documentazione (relazione di progetto, documentazione grafica, rapporto delle prove di impatto dal vero) allegata alla richiesta di omologazione al Ministero. Il dispositivo dovrà garantire un livello di protezione massimo pari ad un indice ASI minore o uguale a 1,4. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione: c) Classe 80 conforme al DM 21/06/2004 con dimensioni massime: Lunghezza da mm 7.000 a mm 8.000, larghezza da mm 700 a mm 1.200. euro (dodicimiladuecentocinquantadue/00)</p>	cad	12'252,000
Nr. 198 PA.PD.006	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE Fornitura e posa in opera di dispositivo stradale per chiusura varchi di tipo amovibile rispondente al D.M. 21.06.04. di lunghezza compresa tra i 35 e 40 ml. costituito da elementi modulari di lunghezza variabile, realizzati in acciaio zincato a caldo, ancorati alla pavimentazione per mezzo di montanti e comprensivo di tappi atti a chiudere i fori durante l'apertura del dispositivo. Il sistema deve essere munito di ruote, regolabile in altezza per consentire una facile movimentazione del sistema e munito di sistemi rifrangenti per consentire una maggiore visibilità notturna. Il dispositivo dovrà essere aperto da due operatori in un massimo di 20 minuti. Il sistema dovrà essere testato secondo la normative Europea EN 1371-1, 2, 3 e 4 in classe H2, con indice ASI non superiore a quello previsto dal progettista. Il dispositivo deve essere munito di sistema di raccordo alla barriera spartitraffico esistente tale da consentire lo scorrimento della vettura su di esso dopo l'urto ed evitare l'impatto della stessa vettura con la barriera spartitraffico fissa. Per ogni metro effettivo di barriera amovibile. euro (settecentoventitre/00)</p>	ml	723,000
Nr. 199 PA.PD.007	<p>SVUOTAMENTO DI VANI DI MANUFATTI GIA' ESEGUITI A FORO CIECO Scavo, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere previsto per lo scavo di sbancamento. euro (sei/47)</p>	mc	6,470
Nr. 200 PA.PD.008	<p>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON. Tiranti permanenti inguainati realizzati con iniezioni ripetute e selettive mediante valvole a manchettes, in trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag anche del tipo preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva liscia per il tratto libero e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, anche complete degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfatio in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON ovvero a 4 trefoli euro (ventidue/20)</p>	ml	22,200
Nr. 201 PA.PD.009	<p>PROVE DI CONTINUITA' PALI GRANDE DIAMETRO CON SONDAGGI SONICI - PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA Prove di continuità per pali a grande diametro, eseguite mediante l'infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di idonei giunti e tappi a chiusura per l'introduzione di apparecchiature di produzione di onde sonore e rilevamento degli echi in modo da attestare quale sia il grado di compattezza del calcestruzzo e continuità del getto. Per ogni metro lineare di palo munito del dispositivo suddetto, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 202 PA.PD.010	SOLO PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA euro (ventitre/33)	ml	23,330
Nr. 203 PA.PD.011	PROVE DI CONTINUITA' PALI GRANDE DIAMETRO CON SONDAGGI SONICI - ESECUZIONE DELLA PROVA Prove di continuita' per pali a grande diametro, eseguite mediante l'infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di idonei giunti e tappi a chiusura per l'introduzione di apparecchiature di produzione di idonee onde soniche e rilevamento degli echi in modo da attestare quale sia il grado di compattezza del calcestruzzo e continuita' del getto. Per ogni metro lineare di palo munito del dispositivo suddetto, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo. ESECUZIONE DELLA SOLA PROVA euro (tredici/17)	ml	13,170
Nr. 204 PA.PD.012	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI DIAM. 800mm PER SCAVO CON USO DI FANGHI BIODEGRADABILI Sovrapprezzo ai pali trivellati diam. 800mm per scavo eseguito in materiale spingente con l'impiego di fanghi biodegradabili viscosizzanti ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua per il contenimento delle pareti di scavo. euro (dieci/60)	ml	10,600
Nr. 205 PA.PD.013	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI DIAM. 1000mm PER SCAVO CON USO DI FANGHI BIODEGRADABILI Sovrapprezzo ai pali trivellati diam. 1000mm per scavo eseguito in materiale spingente con l'impiego di fanghi biodegradabili viscosizzanti ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua per il contenimento delle pareti di scavo. euro (quindici/21)	ml	15,210
Nr. 206 PA.PD.014	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI DIAM. 1200mm PER SCAVO CON USO DI FANGHI BIODEGRADABILI Sovrapprezzo ai pali trivellati diam. 1200mm per scavo eseguito in materiale spingente con l'impiego di fanghi biodegradabili viscosizzanti ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua per il contenimento delle pareti di scavo. euro (diciotto/40)	ml	18,400
Nr. 207 PA.PD.015	APPARECCHIO DI APPOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON - TIPO FISSO PER CARICHI DA 151 A 250 TON Apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluorene (teflon) di tipo fisso come da voce d'elenco. APPOGGIO PER CARICHI DA 151 A 250 TON euro (sei/99)	t	6,990
Nr. 208 PA.PD.016	APP. APPOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON MULTIDIREZIONALE - SCORR.< 50 MM PER CARICHI DA FINO A 250 TON Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 410 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossipoliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm. APPOGGIO PER CARICHI DA FINO A 250 TON euro (sette/70)	t	7,700
Nr. 209 PA.PD.017	APPAR. APPOGGIO ACCIAIO-TEFLON UNIDIREZIONALE - SCORR. < 300 MM PER CARICHI FINO A 250 TON Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile unidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 410 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossipoliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 300 mm. APPOGGIO PER CARICHI FINO A 250 TON euro (nove/13)	t	9,130
Nr. 210 PA.PD.018	APPARECCHI DI APPOGGIO IN NEOPRENE ARMATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremità, di lastra di teflon. La fornitura verterà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (quindici/30)	dmc	15,300
Nr. 211 PA.PD.019	GIUNTO DI CORDOLO PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sarà di spessore totale di mm 3 e verterà conformata ad omega rovescio a lunghezza intera. Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero. euro (centocinquanta/07)	ml	153,070
Nr. 212 PA.PD.020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER MANUFATTI DIAM. EST. 110 MM SP. 3,2 MM Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI EN 1401-1 tipo SN 4 compresi pezzi speciali di montaggio. DIAMETRO ESTERNO MM 110 SPESS. MM 3,2 euro (cinque/16)	ml	5,160
Nr. 212 PA.PD.020	FORNITURA DI TRAVI A "T" O A "I" DA 30/35 M PER ALLARGAMENTO IMPALCATI ESISTENTI Fornitura di travi prefabbricate del tipo a "T" o a "I" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm ² , precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm ² , complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. Per lunghezze da 30,01 a 35 m. euro (cinquecentosettantasei/00)	ml	576,000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 213 PA.PD.021	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e rete metallica elettrosaldata, compresa il fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso/mq, alla paratia ed ogni altro onere, per spessore medio dello spritzbeton di 10 cm. euro (trentasette/85)	mq	37,850
Nr. 214 PA.PD.022	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO ANCHE IN SOTTERRANEO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 900 dmc, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. euro (zero/30)	dmc	0,300
Nr. 215 PA.PD.023	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA SENZA RIEMPIMENTO Fornitura e posa in opera, pronte per il riempimento in pietrame, di mantellate in rete metallica a doppia torsione e forte zincatura (150 micr), con filo d. mm 2,2, maglia di dimensione orientativa 6x8 cm, dimensioni minime cm 300*200*h23 ovvero con tasche 100*200*23 (peso della rete kg 3,5/mq); e' compreso nel prezzo ogni onere di montaggio e legamento dei materassi, solo escluso il riempimento. euro (quattro/75)	kg	4,750
Nr. 216 PA.PD.024	SOVRAPPR. RIEMPIMENTO GABBIONI PER FACCIA VISTA A OPERA INCERTA Sovraprezzo al riempimento di gabbioni o materassi in rete metallica per faccia vista ad opera incerta ottenuta con sistemazione a mano di pietrame tagliato ed assestato, previa idonea rinzeppatura, compreso ogni onere di cernita e taglio del pietrame, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (ventidue/55)	mq	22,550
Nr. 217 PA.PD.025	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/MQ 500 Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/mq e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. euro (sei/51)	mq	6,510
Nr. 218 PA.PD.026	FORNIT. E POSA DI TUBI IN ACCIAIO ONDULATO A PIASTRE MULTIPLE Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio a piastre multiple a forte zincatura, autosostentanti di diametri, completi di organi di giunzione. euro (uno/63)	kg	1,630
Nr. 219 PA.PD.027	SOVRAPPR. AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE DEL DIAMETRO DI MM 120-180 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. DEL DIAMETRO DI MM 120-180 euro (due/61)	ml	2,610
Nr. 220 PA.PD.028	LASTRE PREFABBRICATE AUTOPORTANTI ANCHE NERVATE E/O TRALICCIATE CON SUPERFICIE A FACCIA REALIZZATA MEDIANTE L'IMPIEGO DI MATRICI. Lastre prefabbricate autoportanti, in cls avente resistenza RCK non inferiore a 40 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, anche nervate e/o tralicciate, dello spessore di cm 14, con una superficie a faccia realizzata mediante l'impiego di matrici elastiche per getti in calcestruzzo, in elastomero di poliuretano ad alta flessibilità ed elasticità, al fine di garantire la riproduzione fedele a spigoli vivi della finitura anche in caso di sottosquadri, anche colorata mediante l'inserimento di pigmento liquido all'impasto di calcestruzzo al fine di mimetizzare l'opera nel contesto ambientale in cui è inserita, con disegno della matrice e pigmenti a scelta della D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui, il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale. euro (centotrentanove/40)	mq	139,400
Nr. 221 PA.PD.029	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4 / mq. L'impermeabilizzazione sara' eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre e' compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. euro (ventiquattro/16)	mq	24,160
Nr. 222 PA.PD.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE RESISTENZA A TRAZIONE >12 KN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO <80%, JSEC>10 KN/m Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzara e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente con le seguenti caratteristiche RESISTENZA A TRAZIONE >12 KN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO <80%, JSEC>10 KN/m euro (uno/93)	mq	1,930
Nr. 223 PA.PD.031	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE RESISTENZA A TRAZIONE >18 KN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO <60%, JSEC>15 KN/m Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzara e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente con le seguenti caratteristiche RESISTENZA A TRAZIONE >18 KN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO <60%, JSEC>15 KN/m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 224 PA.PD.032	<p>euro (tre/94)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 SU RILEVATO/TRINCEA - BORDO LATERALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N 2 (ex A2), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/04), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego dei dispositivi di ritenuta delle costruzioni stradali" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 11. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p>	mq	3,940
Nr. 225 PA.PD.033	<p>euro (trentanove/00)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione.</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 54.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p>	ml	39,000
Nr. 226 PA.PD.034	<p>BARRIERA NEW-JERSEY LATERALE</p> <p>Barriera new-jersey laterale prefabbricata.</p> <p>euro (centocinquanta/80)</p>	ml	150,800
Nr. 227 PA.PD.035	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 60 MM</p> <p>Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo del peso non inferiore a kg 4,20 /ml completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Posto in opera con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p>DEL DIAMETRO DI 60 MM</p> <p>euro (ventinove/96)</p>	ml	29,960
Nr. 228 PA.PD.036	<p>BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 - DIAMETRO 70 MM</p> <p>Fornitura e posa in opera di barre di collegamento impalcati, in acciaio C 40 controllato in stabilimento, normalizzato della lunghezza di 5400 mm con estremità rifollate e filettate per circa 200 mm; cadauna completa di dadi (2 M42), piastre d'acciaio predisposte per l'attacco delle barre (min 40*140*200 Fe 52), guaine (n°2 in nastro metallico diam. mm 65/70), tubi in PVC (2 diam. 63 mm) con fascetta e guaine in neoprene a soffietto (lunghe min 60 mm) e sigillata con idoneo mastice.</p> <p>Compreso ogni magistero, fornitura accessoria ed onere.</p> <p>DIAMETRO 70 MM</p> <p>euro (millecentosettantacinque/30)</p>	cad	1'175,300
Nr. 229 PA.PD.037	<p>PROTEZIONE ANTICORROSIVA DEI FERRI DI ARMATURA DEL CALCESTRUZZO</p> <p>Fornitura e posa in opera a rullo o con airless in ragione di 0,6 litri/m2 di inibitore di corrosione privo di solventi ad elevatissima capacità di migrazione per diffusione e bassissima viscosità.</p> <p>euro (sessantadue/21)</p>	m2	62,210
Nr. 230 PA.PD.038	<p>RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA, ESEGUITO CON CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE 30/35 MPA</p> <p>Conglomerato cementizio con classe di resistenza pari a 30/35 MPA, dato in opera vibrato, per manufatti avente spessore non superiore a 20 cm, escluse casseforme o eventuali armature, per cunette o cunettoni o rivestimento canali e fossi di guardia.</p> <p>euro (centosessantauno/29)</p>	mc	161,290
Nr. 231 PA.PD.039	<p>FRP AD ALTA RESISTENZA E MODULO PER 3 STRATI DI LARGHEZZA cm 20</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FIBRE DI CARBONIO: (materiale polimerico fibrorinforzato) mediante l'impiego di tessuti unidirezionali, quadriassiali o lastre pultruse per rinforzo strutturale di elementi in cemento armato e c.a.p., caratterizzati da elevato modulo elastico e da alte resistenze meccaniche a trazione, aventi le caratteristiche fisico meccaniche riportate nelle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Le superfici sulle quali applicare i tessuti, dovranno essere perfettamente asciutte, pulite, esenti da parti</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	incoerenti, polveri, vecchie vernici e ruggine. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso: preparazione del supporto; arrotondamento spigoli; rettifica di eventuali imperfezioni superficiali del cls; rasatura con pasta epossidica (sp. max 5 mm); pulizia della superficie di supporto; applicazione del primer bicomponente a base di resine epossidiche, atto a consolidare le superfici prima dell'applicazione dei tessuti; incollaggio dei tessuti eseguito per spalmatura a spatola, di stucco epossidico bicomponente sulla superficie del calcestruzzo precedentemente consolidata o in alternativa impregnazione del tessuto in opera con adesivo epossidico o resina epossidica e applicazione dello stesso. Sono esclusi i ponteggi o le attrezzature mobili necessarie per l'accesso al posto di lavoro. PER 3 STRATI DI LARGHEZZA PARI A cm 20. euro (trecentoventidue/80)	ml	322,800
Nr. 232 PA.PD.040	FRP AD ALTA RESISTENZA E MODULO PER 2 STRATI DI LARGHEZZA cm 20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI FIBRE DI CARBONIO: (materiale polimerico fibrorinforzato) mediante l'impiego di tessuti unidirezionali, quadriassiali o lastre pultruse per rinforzo strutturale di elementi in cemento armato e c.a.p., caratterizzati da elevato modulo elastico e da alte resistenze meccaniche a trazione, aventi le caratteristiche fisico meccaniche riportate nelle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Le superfici sulle quali applicare i tessuti, dovranno essere perfettamente asciutte, pulite, esenti da parti incoerenti, polveri, vecchie vernici e ruggine. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso: preparazione del supporto; arrotondamento spigoli; rettifica di eventuali imperfezioni superficiali del cls; rasatura con pasta epossidica (sp. max 5 mm); pulizia della superficie di supporto; applicazione del primer bicomponente a base di resine epossidiche, atto a consolidare le superfici prima dell'applicazione dei tessuti; incollaggio dei tessuti eseguito per spalmatura a spatola, di stucco epossidico bicomponente sulla superficie del calcestruzzo precedentemente consolidata o in alternativa impregnazione del tessuto in opera con adesivo epossidico o resina epossidica e applicazione dello stesso. Sono esclusi i ponteggi o le attrezzature mobili necessarie per l'accesso al posto di lavoro. PER 2 STRATI DI LARGHEZZA PARI A cm 20. euro (duecentotrentaotto/40)	ml	238,400
Nr. 233 PA.PD.041	FORNITURA E POSA DI PANNELLI IN RETE METALLICA PER VIADOTTI, PONTI E CAVALCAVIA Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione da disporre a margine degli impalcati dei viadotti, costituiti da pannelli in rete a maglie 34x100mm realizzato in piatto 25x2 e filo da 4 mm a forte zincatura inseriti in telai metallici in angolare zincato a caldo e montanti anch'essi zincati realizzati con profilati metallici del tipo HEA muniti di piastra forata alla base per l'ancoraggio alla struttura in c.a., compresi gli oneri per l'ammarramento dei montanti nella struttura dell'impalcato o il fissaggio sul bordo esterno. euro (centotredici/10)	mq	103,100
Nr. 234 PA.PD.042	VELETTA PREFABBRICATA IN CLS PER BORDO PONTI E VIADOTTI Fornitura e posa in opera di veletta prefabbricata in c.a.v. da posizionare a sbalzo complete di dispositivo di fissaggio alle strutture, compresi gli oneri di fissaggio, delle opere provvisorie e del getto di completamento eseguito anche in più fasi. euro (settanta/30)	ml	70,300
Nr. 235 PA.PD.043	COPERTINA PREFABBRICATA IN C.A.V. DI CORONAMENTO Fornitura e posa in opera di copertina in cls vibrato avente la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armata con rete elettrosaldata in tondino d'acciaio F10/15"x15"; sagomata di lunghezza modulare da 250 cm e spessore variabile da 7 cm a 13 cm; come da elaborati tecnici costruttivi; gli elementi prefabbricati verranno collocati in posizione orizzontale o suborizzontale a coronamento del paramento murario e/o paratie saranno opportunamente vincolati agli stessi cordoli di testa. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra elementi contigui, l'eventuale malta di allettamento ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio alla testa dei muri. Per metro lineare di cordolo di coronamento. euro (cento/50)	ml	100,500
Nr. 236 PA.PD.044	GIUNTO LONGITUDINALE DI SUPERFICIE PER DISALLINEAMENTO VERTICALE FINO A 100mm Giunto di dilatazione per disallineamento verticale adottato nei collegamenti tra strutture poste in parallelo (giunto montato longitudinalmente) eseguito con moduli di gomma armata a norme CNR 10018/87. Il giunto sarà così costituito: - moduli in gomma armata dimensionati per garantire il disallineamento verticale di + o - 10 mm; - lamiere di armatura in acciaio predisposte per gli ancoraggi, vulcanizzate a caldo; - sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni; - scossalina di impermeabilizzazione e drenaggio in acciaio inox o in neoprene armato con rete in maglia quadrata injuta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo di adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della struttura; - masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. Per scorrimenti fino a mm 100 euro (seicentotrentaotto/00)	ml	688,000
Nr. 237 PA.PD.045	FORNITURA E POSA DI CANALETTA PREFABBRICATA PER RACCOLTA ACQUE Ø 50 CM Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in c.a.v. realizzata con mezzo tubo Ø 50 cm con giunto ad incastro per permettere alle acque piovane di defluire verso i recapiti di scarico e/o di raccolta di acque, in calcestruzzo classe 25/30 (Rck>=30 MPA) armato, posato su letto di sabbia, comprese le stuccature dei giunti tra un elemento e l'altro, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimane escluso lo scavo da pagarsi con relativo prezzo a misura e quanto altro non specificato. euro (quarantasette/18)	ml	47,180
Nr. 238 PA.PD.046	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA DEL DIAMETRO MM 160/220 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. DIAMETRO MM 160/220 euro (trenta/34)	ml	30,340
Nr. 239 PA.PD.047	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A CASSONE APERTO PER VIADOTTI CON LUCI FINO A 70 M - VARO DI PUNTA O DAL BASSO. Fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (UNI EN 10155) per l'esecuzione di viadotti, dato in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 240 PA.PD.048	<p>opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù o di punta. LUCI FINO A 70 M. euro (due/53)</p> <p>TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DN 630 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 KN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DN 630 mm euro (centoquarantacinque/10)</p>	kg	2,530
Nr. 241 PA.PD.049	<p>PROTEZIONE DEI PENDII E DELLE SCARPATE MEDIANTE IMPIEGO DI BIOSTUOIE ANTIEROSIONE IN FIBRE DI PAGLIA E COCCO. Protezione dei pendii e delle scarpate mediante impiego di biostuoie antierosione, costituite da materassini in fibre di paglia e cocco in grado di offrire un'ottima protezione antierosiva di scarpate. La biostuoia sarà stesa direttamente sul terreno e successivamente ancorata al suolo mediante impiego di ferri sagomati ad "U" o paletti di legno. I materassi saranno realizzati con una miscela di paglia al 70% e cocco al 30% e con maglia di contenimento in polipropilene, del peso complessivo di 450 g/mq. euro (diciassette/71)</p>	mq	17,710
Nr. 242 PA.PD.050	<p>APPARECCHIO D'APPOGGIO UNIDIREZIONALE IN ACCIAIO-TEFLON CON RITEGNI TERMICI PER CARICHI FINO A 1000 T E SCORRIMENTI < A 50 MM Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio antisismici in acciaio/ptfe a disco di elastomero confinato tipo "VOT", di tipo mobile unidirezionale, rispondente alle seguenti prestazioni: - carico verticale di 10000 kN; - scorrimento longitudinale totale di 100 (± 50) mm; - forza orizzontale longitudinale di 2100 kN; - forza orizzontale trasversale di 2100 kN. euro (treddici/65)</p>	t	13,650
Nr. 243 PA.PD.051	<p>MEDIOPALI (ROTARY) PER ATTRAVERSAMENTO TERRENI COMPENETRATI DIAMETRO MM 400 Pali trivellati di medio diametro per attraversamento di rocce o terreni fortemente addensati o compenetrati, con trovanti di media o grande dimensione realizzati con martello a fondo foro eseguiti con attrezzatura a rotoperussione per la disgregazione degli strati di roccia ed eliminazione delle polveri. Per ogni ml compresa perforazione, allontanamento dei materiali di risulta e getto del conglomerato cementizio con Rck 40 N/mm², ed ogni altro onere e magistero. DIAM MM 400-500 euro (centosettantanove/07)</p>	ml	179,070
Nr. 244 PA.PD.052	<p>FORNITURA E POSA DI ATTENUATORE D'URTO CLASSE 50 Fornitura e posa in opera di attenuatori d'urto conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317 finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc..) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici o in tessuto pvc, tutti riciclabili e tal da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025, e/o nella documentazione (relazione di progetto, documentazione grafica, rapporto delle prove di impatto dal vero) allegata alla richiesta di omologazione al Ministero. Il dispositivo dovrà garantire un livello di protezione massimo pari ad un indice ASI minore o uguale a 1,4. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione: c) Classe 50 conforme al DM 21/06/2004 con dimensioni massime: Lunghezza da mm 6.000 a mm 7.000, larghezza da mm 700 a mm 1.200. euro (diecimilaseicentoventiuno/00)</p>	cad	10'621,000
Nr. 245 PA.PD.053	<p>CHIODATURA CON BARRE AUTOPERFORANTI PER IL SOSTEGNO DI SCARPATE Chiodatura della parete di scavo mediante barre autoperforanti in acciaio tipo S355H Ø32mm, diametro perforazione 70mm. Sono compresi e compensati nel prezzo la perforazione con idonea attrezzatura, l'iniezione con malta cementizia, le piastre di testata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centocinque/50)</p>	ml	105,500
Nr. 246 PA.PD.054	<p>SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO RCK 30 PER RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 Sovrapprezzo al calcestruzzo Rck 30 per aumento della resistenza fino a Rck 37, con classe di esposizione XA1, con rapporto acqua/cemento pari a 0,55, avente classe di resistenza C30/37 e contenuto minimo di cemento di 300 Kg/m³. euro (dodici/80)</p>	mc	12,800
Nr. 247 PA.PD.055	<p>STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO VERTICALE IN PANNELLI PREBBERICATI IN C.A. Formazione di struttura di sostegno verticale, composta da pannelli prefabbricati in c.a. collegati con appositi sistemi di aggancio lineari ad armature poste nel terreno a strati successivi e costituite da geogriglie strutturali in fili di poliestere ad alta resistenza o rinforzi metallici. I pannelli prefabbricati saranno realizzati in conglomerato cementizio con resistenza Rck non inferiore a 35 Mpa, inserti metallici per la connessione alle armature orizzontali nel terreno realizzati in acciaio S355 laminato a caldo. I pannelli, da collocarsi in posizione verticale tramite opportuni sistemi di aggancio per la movimentazione, avranno una superficie liscia da esibire a faccia vista, eventualmente anche colorata, al fine di mimetizzare l'opera nel contesto ambientale in cui è realizzata e saranno di apposita forma atta a garantire un'interconnessione tra elementi contigui. I giunti verticali ed orizzontali tra pannelli saranno in materiale geosintetico; gli appoggi orizzontali saranno costituiti da bande o placche in elastomero di durezza non inferiore a 50 Shore; per la posa e l'allineamento verticale dei pannelli saranno disposte barre guida a perdere. Solo escluso il terreno di riempimento. euro (trecentotrentatre/00)</p>	mq	333,000
Nr. 248 PA.PD.056	<p>GEOGRIGLIA TRIDIMENSIONALE IN FIBRE DI POLIESTERE AD ELEVATO MODULO CON RIVESTIMENTO POLIMERICO Geogriglia tridimensionale in fibre di polipropilene ad elevato modulo con rivestimento polimerico, costituito da pannelli o rotoli a struttura piana monolitica con resistenza a trazione (long.) 30 kN/m, allungamento longitudinale 12,5 %, spessore 10,00 mm e peso circa 500 g/mq.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 249 PA.PD.057	stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare, compresa la sovrapposizione dei pannelli o rotoli per una fascia di almeno 30 cm. euro (sei/73)	mq	6,730
Nr. 250 PA.PD.058	TRAVI A "T" O A "I" DA 15/20 M Fornitura di travi prefabbricate del tipo a "T" o a "I" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm ² , precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm ² , complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. Per lunghezze da 15,01 a 20 m. euro (duecentotre/00)	ml	203,000
Nr. 251 PA.PD.059	POSA IN OPERA TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI - PER TRAVI DA M 15,01 A M 25,00 Posa in opera di trave costruite fuori opera in c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere. PER TRAVI DA M 15,01 A M 25,00 euro (novesettantacinque/64)	cad	975,640
Nr. 252 PA.PD.060	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI DIAM. 800mm PER USO DI CALCESTRUZZO RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 Sovrapprezzo ai pali trivellati diam. 800mm per aumento della resistenza del calcestruzzo fino a Rck 37, con classe di esposizione XA1, con rapporto acqua/cemento pari a 0,55, avente classe di resistenza C30/37 e contenuto minimo di cemento di 300 Kg/m ³ . euro (dodici/13)	ml	12,130
Nr. 253 PA.PD.061	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI DIAM. 1000mm PER USO DI CALCESTRUZZO RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 Sovrapprezzo ai pali trivellati diam. 1000mm per aumento della resistenza del calcestruzzo fino a Rck 37, con classe di esposizione XA1, con rapporto acqua/cemento pari a 0,55, avente classe di resistenza C30/37 e contenuto minimo di cemento di 300 Kg/m ³ . euro (diciotto/95)	ml	18,950
Nr. 254 PA.PD.062	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI DIAM. 1200mm PER USO DI CALCESTRUZZO RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 Sovrapprezzo ai pali trivellati diam. 1200mm per aumento della resistenza del calcestruzzo fino a Rck 37, con classe di esposizione XA1, con rapporto acqua/cemento pari a 0,55, avente classe di resistenza C30/37 e contenuto minimo di cemento di 300 Kg/m ³ . euro (ventisette/28)	ml	27,280
Nr. 255 PA.PD.063	SOVRAPPREZZO ALL'ART. NP.CMC.04 PER FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 Sovrapprezzo ai muri di sostegno in cemento armato prefabbricato con altezze da 2,01 a 4,00 m art. NP.CMC.04 per aumento della resistenza del calcestruzzo in fondazione fino a Rck 37, con classe di esposizione XA1, con rapporto acqua/cemento pari a 0,55, avente classe di resistenza C30/37 e contenuto minimo di cemento di 300 Kg/m ³ . euro (cinque/27)	mq	5,270
Nr. 256 PA.PD.064	SOVRAPPREZZO ALL'ART. NP.CMC.05 PER FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 Sovrapprezzo ai muri di sostegno in cemento armato prefabbricato con altezze da 4,01 a 6,00 m art. NP.CMC.05 per aumento della resistenza del calcestruzzo in fondazione fino a Rck 37, con classe di esposizione XA1, con rapporto acqua/cemento pari a 0,55, avente classe di resistenza C30/37 e contenuto minimo di cemento di 300 Kg/m ³ . euro (sei/67)	mq	6,670
Nr. 257 PA.PD.065	SOVRAPPREZZO AI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. PER FINITURA SUPERFICIALE A FACCIA VISTA MEDIANTE L'USO DI MATRICE. Sovrapprezzo ai muri di sostegno prefabbricati per la finitura superficiale dei pannelli prefabbricati a faccia vista realizzata mediante l'impiego di matrici elastiche per getti in calcestruzzo, in elastomero di poliuretano ad alta flessibilità ed elasticità, al fine di garantire la riproduzione fedele a spigoli vivi della finitura anche in caso di sottosquadri, anche colorata mediante l'inserimento di pigmento liquido all'impasto di calcestruzzo al fine di mimetizzare l'opera nel contesto ambientale in cui è inserita, con disegno della matrice e pigmenti a scelta della D.L. euro (ottantaotto/40)	mq	88,400
Nr. 258 PA.PD.066	ESECUZIONE DI SCAVO DI TIPO ARCHEOLOGICO FINO AD UN MASSIMO DI 10 ORE/MC DI MANODOPERA. Realizzazione di scavo archeologico eseguito a mano o con piccolo mezzo meccanico quale terna o miniescavatore, previo diserbo dell'area interessata dallo scavo, la quadratura della zona oggetto di scavo, le opere di segnalazione con picchetti in ferro e nastro segnaletico o paletti e rete, la costruzione delle opere di protezione al cavo archeologico, con tavolame e puntelli in ferro o legname, la cernita dei materiali durante le operazioni di scavo, l'allontanamento dei materiali nell'ambito del cantiere entro i primi 50 mt ed il recupero dei reperti di piccole dimensioni e il trasporto degli stessi, con qualsiasi mezzo, delle cassette presso i depositi in luoghi opportunamente predisposti secondo le indicazioni della DL, con esclusione del recupero di reperti di grosse dimensioni ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Il prezzo comprende altresì l'utilizzo di piccoli attrezzi, quali cazzuole, pennello, secchio, crivelli, setacci, cassette catalogatrici, per il recupero di materiali archeologici fragili e/o di varie dimensioni (ad esempio, frammenti ceramici, carboni, materiale osteologico, materiale paleobotanico e sedimentologico) ivi compresi i materiali di consumo per la setacciatura e la flottazione delle terre di scavo, una prima pulizia dei reperti, il deposito e la sistemazione dei medesimi in cassette e sacchetti di plastica trasparente di varie dimensioni, la predisposizione e redazione della documentazione tecnico-scientificarichiesta dalla Soprintendenza BB.CC.AA. quali: relazioni, disegni, documentazione fotografica, rilievi topografici, ecc. Fino ad un massimo di 10 ore di manodopera per ogni metro cubo. euro (quattrocentoquarantaotto/00)	m3	448,000
Nr. 258 PA.PD.066	MAGGIORAZIONE ALLO SCAVO DI TIPO ARCHEOLOGICO PER MAGGIOR IMPIEGO DI MANODOPERA, PER OGNI ORA AGGIUNTIVA E PER OGNI METRO Maggiorazione allo scavo archeologico eseguito a mano o con piccolo mezzo meccanico quale terna o miniescavatore, per maggior impiego		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 259 PA.PD.067	di manodopera oltre le 10 ore/mc. Per ogni ora di manodopera impiegata oltre le 10 al metro cubo e per ogni metro cubo. euro (trentatre/30)	m3*ora	33,300
Nr. 260 PA.PD.068	SOVRAPPREZZO PER IL FISSAGGIO DELLE TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DN 315 E DN 400 SOTTO IMPALCATI Sovrapprezzo alla fornitura e posa dei tubi in PEAD corrugato DN 315 e DN 400 per il fissaggio degli stessi sotto gli impalcati dei viadotti, lavorazione necessaria per la raccolta e lo scarico delle acque degli impalcati. Nel prezzo sono compresi la fornitura delle staffe in acciaio inox ed i fissaggi all'impalcato mediante tappi ad espansione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (trenta/87)	ml	30,870
Nr. 261 PA.PD.069	IDRODEMOLIZIONE AUTOMATIZZATA CORTICALE DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - ASPORTO FINO A CM 5. Idrodemolizione e asportazione corticale di conglomerato cementizio su superfici verticali, orizzontali, e inclinate di pile, pulvini, spalle e solette per il risanamento delle stesse, eseguita con idrodemolitrici capaci di produrre getti d'acqua con pressione massima in uscita di 1.500 bar e portate fino a 250 lt/min, in modo da asportare tutto il calcestruzzo ammalorato fino allo spessore richiesto senza danneggiare l'integrità delle armature messe a nudo e adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alla struttura. Intervento eseguito con idonee attrezzature dotate di sistemi di funzionamento tali da consentire l'esecuzione dei lavori sia da terra, sia con attrezzature di controllo computerizzata dal sovrastante impalcato, inoltre, dotate di sistemi automatici di prerogolazione con controllo a distanza dei parametri di avanzamento in modo da garantire interventi selettivamente uniformi. Compresi e compensati nei prezzi tutti gli oneri per eventuali scalpellature con demolitori leggeri, gli oneri per l'approvvigionamento dell'acqua, il caricamento e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. PER UNO SPESSORE NOMINALE DELLO STRATO ASPORTATO FINO A CM 5. euro (quarantaotto/07)	mq	48,070
Nr. 262 PA.PD.070	CONGLOMERATO BITUMINOSO LEGGERO IN ARGILLA ESPANSA PER STRATO DI BYNDER (DENSITA' < 1250 KG/MC). Conglomerato bituminoso per starto di collegamento (bynder) costituito da inerti litoidi provenienti da cave, in ragione del 21% in volume, e da argilla espansa di tipo resistente, in ragione del 79% in volume, confezionato a caldo, posto in opera, secondo le prescrizioni delle Norme tecniche. euro (duecentoquaranta/00)	m3	240,000
Nr. 263 PA.PD.071	FORNITURA E POSA IN OPERA SU TERRENO DI TUBI IN CALCESTRUZZO - DIAMETRO MM 1000. Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo con giunti maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc di sabbia. DIAMETRO MM 1000. euro (ventiquattro/57)	ml	24,570
Nr. 264 PA.PD.072	FORNITURA E POSA IN OPERA SU TERRENO DI TUBI IN CALCESTRUZZO - DIAMETRO MM 1500. Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo con giunti maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc di sabbia. DIAMETRO MM 1500. euro (cinquantanove/81)	ml	59,810
Nr. 265 PA.PD.073	FORNITURA E POSA IN OPERA SU TERRENO DI TUBI IN CALCESTRUZZO - DIAMETRO MM 2000. Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo con giunti maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc di sabbia. DIAMETRO MM 2000. euro (centoquarantacinque/35)	ml	145,350
Nr. 266 PA.PD.074	RIPRISTINO DI CALCESTRUZZI , FINO A CM 10, CON MALTA CEMENTIZIA COLABILE CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE. Ripristino e/o consolidamento di calcestruzzo, anche con aumento di sezione, fino a 10 cm, mediante applicazione per colaggio (strutture orizzontali) od incamiciatura (strutture verticali), di betoncino cementizio, premiscelato, a ritiro compensato provvisto di fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente (come da Norma Tecnica). Il betoncino sopra descritto dovrà possedere le seguenti caratteristiche: Espansione contrastata, secondo UNI 8148, pari allo 0,04% ad 1 giorno ed allo 0,07% a 28gg; spessore di applicazione compreso tra 60 e 100 mm; elevata fluidità che consenta una facile colabilità; assenza di bleeding (acqua di essudazione) secondo UNI 8998; aderenza al calcestruzzo non inferiore a 10 MPa a 28 gg, secondo pr EN 12615 (comp. tangenz.); profondità di penetrazione dell'acqua < 10-12, secondo ISO EN 7031-94; resistenza cicli di gelo-disgelo > 50 cicli secondo EN 104-840-3. Modulo elastico statico pari a 31.000 (2.000 MPa a 28gg, secondo UNI 6556; resistenza a compressione minima di 30 MPa a 1 giorno e di 70 MPa a 28 giorni secondo UNI EN 196/1; resistenza a flessione minima di 5 MPa al 1 giorno e di MPa a 28 giorni secondo UNI EN 196/1; Tutte le prove verranno eseguite su un betoncino confezionato aggiungendo al prodotto una quantità d'acqua d'impasto tale che lo slump sia pari a 220 (10 secondo UNI 7044). Il prezzo comprende e compensa: la pulizia delle armature eventualmente scoperte, la pulizia e la saturazione della superficie di supporto, la miscelazione, la finitura superficiale della malta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte con esclusione dell'asportazione del calcestruzzo degradato dell'armatura aggiuntiva e della formazione del piano di lavoro. euro (millecinquecentosette/79)	m3	1'507,790
Nr. 267 PA.PD.075	PROFILI IN PVC (WATER-STOP). Fornitura e posa di profilo in PVC water stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il riposizionamento nei casseri, le saldature di continuità. euro (otto/41)	ml	8,410
Nr. 268 PA.PD.076	FORNITURA E POSA DI SARACINESCA A CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIDALE A CORPO PIATTO. DN 200 - PN 10. Fornitura e posa di saracinesca a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78),		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 269 PA.PD.077	cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. E' inoltre compresa la fornitura di bulloni e dadi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro DN 200 mm e PN 10. euro (settecentottanta/00)	cad	780,000
Nr. 270 PA.PD.078	FORNITURA E POSA DI POSTAZIONE PER ALLOGGIAMENTO AUTOVELOX. Fornitura e posa di postazione completa per alloggiamento autovelox, costituita da autobox e flash box. L'autobox e il flash box sono costituiti da una struttura metallica da fissare su un basamenti in calcestruzzo armato, Rck 30 N/mm ² , tramite telai di ancoraggio compresi nel prezzo. E' inoltre compreso lo scavo ed il collegamento elettrico tra autobox e flash box, il collaudo finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diecimilacentocinquanta/00)	cad	10'150,000
Nr. 271 PA.PD.E.001	PIANTUMAZIONI CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE. Piantagione di piantine di essenze di tipo forestale (quali leccio, roverella, olivastro, ilatro, ecc.) di età compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantumazione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità , compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto , compreso l'onere dell'annaffiameto durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione del palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onore o prestazione. euro (trentaquattro/65)	cadauno	34,650
Nr. 272 PA.PD.E.002	ARMATURA STRADALE Fornitura e posa in opera di armatura stradale in classe II comprensivo di testa palo, con lampada SAP 150W, compreso palo Hft=10mt e sbraccio di 1,5mt con bitumatura esterna fino al punto di infissione ed interna per tutta la lunghezza del palo, tubazioni di raccordo e assistenze murarie, quota parte di derivazione e muffola stagna, palo con morsetteria e fusibile alla base del palo. Rimane esclusa la sola fornitura di basamento in cls dim. 1.00 m x 1.00 m x 1.00 m. euro (ottocentoquattordici/70)	cad	814,700
Nr. 273 PA.PD.E.003	FORNITURA DI CAVO TIPO FG7OR 0.6/1KV DA 1X35MMQ Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 1x35mmq. euro (cinque/10)	ml	5,100
Nr. 274 PA.PD.E.004	FORNITURA DI CAVO TIPO FG7OR 0.6/1KV DA 1X16MMQ Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 1x16mmq. euro (due/99)	ml	2,990
Nr. 275 PA.PD.E.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO DI BASSA QBT COME DA SCHEMA ALLEGATO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa QBT come da schema allegato, comprensivo di basamento in cls tubazioni di raccordo e assistenze murarie. euro (settemilaquattrocentoquaranta/00)	a corpo	7'440,000
Nr. 276 PA.PD.E.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE Fornitura e posa in opera di dispersore in acciaio zincato a croce con bandiera e morsetto in ottone per allacciamento di conduttori tondi, o corde, posato entro pozzetto cemento 60x60x60mm, con lapidino di chiusura, completo di bullone in acciaio zincato a fuoco, compreso accessori vari e compreso oneri di assistenza muraria L=1,5m euro (cinquantasette/50)	cad	57,500
Nr. 277 PA.PD.E.007	ANTINTRUSIONE CABINA TIPO 1 Esecuzione di impianto antintrusione per cabina tipo 1 composto da: - centrale di allarme con scheda a 2 zone conforme alle norme CEI 79-2 '93, contenitore in acciaio verniciato epossidicamente e rivestito frontalmente con policarbonato. Chiave elettronica incorporata con oltre 4 miliardi di combinazioni. Ingresso rete 220V; uscita 13.8V; tensione di funzionamento 220V-50Hz; - tastiera numerica seriale a 12 tasti in plastica con policarbonato antigraffio sul frontale. Una guarnizione fornita in dotazione rende il grado di protezione IP53; - rivelatore magnetico a contatto per infissi; - combinatore telefonico vocale a 2 canali di allarme indipendenti. Possibilità di programmare più numeri telefonici ogni canale. Possibilità di registrazione messaggi. Morsetto per bloccare le chiamate di allarme. 1 codice utente. 1 codice installatore. Uscita open-collector per segnalazione mancanza linea telefonica. Display a led a 7 segmenti. Memoria non volatile. Protezione contro i tentativi di sabotaggio. Alloggiamento per una batteria da 12Vcc 1,2Ah. Alimentazione 13,8 Vcc, assorbimento in allarme 250 mA. Contenitore plastico; - rivelatore di presenza ad infrarossi in scatole, sensore piroelettrico duale. Assorbimento 7mA, 17 fasci disposti su 3 livelli.Riv. tensione 10-15Vcc; portata 12mt. euro (milletrecento/00)	a corpo	1'300,000
Nr. 277 PA.PD.E.007	ILLUMINAZIONE CABINA TIPO 1 Esecuzione di impianto di illuminazione di cabina tipo 1 costituito da: - collegamenti equipotenziali di cabina; - n°3 punti luce di tipo da esterno, in esecuzione IP54, fissato a scatto su telaio/placca stagna IP55 di tipo autoportante in pvc, montato in contenitore termoplastico da esterno con viti autofilettanti; - n° 7 punti luce aggiunti di tipo da esterno, in esecuzione IP54;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 278 PA.PD.E.008	<p>- n° 2 punti luce di tipo da esterno, in esecuzione IP54, fissato a scatto su telaio/placca stagna IP55 di tipo autoportante in pvc, montato in contenitore termoplastico da esterno con viti autofilettanti.</p> <p>- punto presa di tipo CEE 2P+T 1 interbloccata da esterno in esecuzione IP54 montata in contenitore termoplastico da esterno con viti autofilettanti;</p> <p>- punto presa di tipo CEE 3P+N interbloccata da esterno in esecuzione IP54 montata in contenitore termoplastico da esterno con viti autofilettanti;</p> <p>- n° 5 plafoniere stagne in policarbonato equipaggiate con lampada fluorescente lineare ad alta resa 1x58W, IP65;</p> <p>- plafoniera per illuminazione di emergenza con corpo in resina termoplastica autoestinguente, diffusore in policarbonato estinguente con fissaggio a scatto, grado di protezione IP65, 8W lampada fluorescente, autonomia 1h;</p> <p>- estrattore e accessori per rendere il lavoro finito e funzionante;</p> <p>- ml 40 di cavo tipo FG7OR 0.6/1KV da 3x2.5mmq.</p> <p>euro (tremilaquattrocentoventi/00)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX DIMENSIONI 200X75MM.</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta portacavi in acciaio inox spessore 0.8/1.2mm, conforme alle Norme EN 101242, completa di dispositivi di messa a terra che garantiscono la continuità elettrica di tutti i componenti secondo le norme di sicurezza CEI 64.8; coperchio ad innesto, elementi di sostegno a soffitto o a parete, giunzioni, eventuale separatore, eventuali pezzi speciali per l'esecuzione di derivazioni, incroci, curve, cambiamenti di quota e di ogni altro accessorio (viti, bulloni, tasselli) occorrente per il montaggio; ivi compresi gli oneri per il fissaggio, messa a terra, etc. Grado di protezione IP40.Dimensioni 200x75mm.</p> <p>euro (sessantaquattro/90)</p>	a corpo	3'420,000
Nr. 279 PA.PD.E.009	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TIPO FG7OR 0.6/1KV DA 3X6MMQ</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 3x6mmq</p> <p>euro (tre/88)</p>	ml	64,900
Nr. 280 PA.PD.E.010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore da parete/soffitto comprensivo di staffa installazione a fascio simmetrico con corpo in acciaio inox e lampada S.A.P. 250W per illuminazione galleria, comprensivo di accessori per una corretta installazione</p> <p>euro (duecentonovanta/70)</p>	cad	290,700
Nr. 281 PA.PD.E.011	<p>FORNITURA DI PUNTO LUCE AGGIUNTO DI TIPO DA ESTERNO, IN ESECUZIONE INOX IP67</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto di tipo da esterno, in esecuzione IP67; quota parte tubazione in acciaio inox da esterno a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione resistente al fuoco con pareti lisce con coperchio in lega con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo FGT100M1 sez.4mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Punto luce in parallelo a circuito esistente.</p> <p>euro (centoquarantaquattro/80)</p>	cad	144,800
Nr. 282 PA.PD.E.012	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURA DEL TIPO SPLIT - 1 UNITA' INTERNA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiatura del tipo split comprensivo di macchina esterna 9000 btu e accessori per rendere il lavoro finito e funzionante, quota parte di cavo elettrico, tubazione taz e scatola di derivazione e tubazioni collegamenti macchina; comprensivo di n.1 unità interna e n.1 unità esterna.</p> <p>euro (duemilanovecentoventi/00)</p>	cad	2'920,000
Nr. 283 PA.PD.E.013	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DI TIPO DA ESTERNO, IN ESECUZIONE INOX IP67</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce di tipo da esterno, in esecuzione IP67; quota parte tubazione in acciaio inox da esterno a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione resistente al fuoco con pareti lisce con coperchio in lega con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo FGT100M1 sez.4mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Organo di manovra con sistema di comando a bilancere tasto o tirante, fissato a scatto su telaio/placca di tipo autoportante, montato in contenitore termoplastico da esterno con viti autofilettanti. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria.Punto luce comando dal quadro di zona.</p> <p>euro (duecentocinquantaotto/00)</p>	cad	258,000
Nr. 284 PA.PD.E.014	<p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTO TECNOLOGICO PER CABINA DI TIPO 1</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatto tecnologico in struttura prefabbricata, fondazioni in cls e infissi in vetroresina, come da elaborati grafici tipo 1</p> <p>euro (ventiottomilasettecentosessanta/00)</p>	a corpo	28'760,000
Nr. 285 PA.PD.E.015	<p>FORNITURA E POSA DI TUBO IN PVC FLESSIBILE DIAMETRO NOMINALE 110 MM</p> <p>Fornitura e posa in opera entro scavo da compensare a parte di tubo in PVC flessibile corrugato diametro 110 mm, compreso manicotti di giunzione, guida passacavo e l'eventuale assistenza alle opere murarie per l'innesto all'interno dei pozzetti di raccordo.</p> <p>euro (quattro/60)</p>	ml	4,600
Nr. 286 PA.PD.E.016	<p>FORNITURA E POSA DI CANALETTA PORTA CAVI</p> <p>Sistema di canalette portacavi per contenimento impianti di illuminazione realizzato in acciaio zincato composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N. 1 Canaletta dimensione 200x75 con coperchio • Staffe di sostegno di adeguata dimensione adatte a sostenere il peso dei cavi e posta ad interasse massimo di ml. 1.50 <p>Ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurata a metro lineare di sistema di canalette portacavi.</p> <p>euro (trentauno/20)</p>	ml	31,200

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 287 PA.PD.E.017	FORNITURA E POSA DI TUBO IN PVC RIGIDO DIAMETRO NOMINALE 125 MM Fornitura e posa in opera entro scavo da compensare a parte di tubo in PVC rigido diametro 125 mm in barre di lunghezza fino a 6m muniti di giunto a bicchiere, compresa l'eventuale assistenza alle opere murarie per l'innesto all'interno dei pozzetti di raccordo. euro (cinque/90)	ml	5,900
Nr. 288 PA.PD.E.018	FORNITURA E POSA DI TUBO IN PVC FLESSIBILE DIAMETRO NOMINALE 160 MM Fornitura e posa in opera entro scavo da compensare a parte di tubo in PVC flessibile corrugato diametro 160 mm, compreso manicotti di giunzione, guida passacavo e l'eventuale assistenza alle opere murarie per l'innesto all'interno dei pozzetti di raccordo. euro (otto/00)	ml	8,000
Nr. 289 PA.PD.E.019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TIPO FG7OR 0.6/1KV DI SEZIONE 5X6MMQ. Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 5x6mmq. euro (cinque/46)	ml	5,460
Nr. 290 PA.PD.E.020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TIPO FG7OR 0.6/1KV DA 5X4MMQ Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 5x4mmq. euro (quattro/11)	ml	4,110
Nr. 291 PA.PD.E.021	GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ U.P.S. PER POSA FISSA Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità U.P.S. per posa fissa, atto a garantire la continuità di alimentazione del carico previsto, sia in presenza che in assenza della tensione alternata di rete. Gruppo statico così costituito: - raddrizzatore carica batteria automatico a diodi controllati, stabilizzato in tensione ed autoalimentato in corrente, atto alla trasformazione AC/DC per l'alimentazione dell'inverter, alimentazione e mantenimento in tampone e ricarica alla batteria di accumulatori, tempo di ricarica regolabile da minimo 4H a max 10H, ciclo di ricarica ottimizzato programmato su eprom; - batteria di accumulatori, al piombo ermetico, dimensionate in relazione alla potenza del gruppo statico ed all'autonomia del sistema; - inverter trifase con neutro statico a transistor di potenza per la conversione DC/AC per l'alimentazione del carico; - commutatore statico per la commutazione del carico senza soluzione di continuità dall'inverter alla rete di soccorso e viceversa ogni qualvolta le caratteristiche elettriche dell'inverter superano la tolleranza accettata dal carico o per guasto sull'inverter; - commutatore statico per la commutazione del carico senza soluzione di continuità dall'inverter alla rete di soccorso e viceversa ogni qualvolta le caratteristiche elettriche dell'inverter superano la tolleranza accettata dal carico o per guasto sull'inverter; - by-pass manuale per l'alimentazione diretta del carico nel caso sia necessario disinserire tutto il gruppo statico; - pannello sinottico digitale per segnalazioni; - tensione nominale alimentazione: 380V 50-60Hz +-0.5Hz; - tensione nominale di uscita: 220V; - sovraccarico ammissibile 10 In per 20ms; - protezione: grado IP215; - rumorosità: min 60 dB(A) a 1mt; - temperatura di lavoro: 0-40°C; Gruppo U.P.S. 7,5KVA, autonomia batteria 60min. comprensivo di accessori vari per una corretta installazione e assistenza all'attivazione. euro (ottomilacentosettanta/00)	cad	8'170,000
Nr. 292 PA.PD.E.022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO NON PROPAGANTE L'INCENDIO TIPO FG7OR 0.6/1KV DI SEZIONE 1X10MMQ. Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 1x10mmq. euro (due/42)	ml	2,420
Nr. 293 PA.PD.E.023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE CON LAMPADA S.A.P. 250W Fornitura e posa in opera di proiettore da parete/soffitto comprensivo di staffa installazione a fascio asimmetrico e lampada S.A.P. 250W per illuminazione sottopassi, comprensivo di accessori per una corretta installazione. euro (duecentosessantatove/50)	cad	269,500
Nr. 294 PA.PD.E.024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTE DI SGANCIO Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di tipo luminoso in cassetta da esterno con vetro a rompere, dotati di contatti ausiliari NA e NC. Completo di tubo in PVC rigidoda esterno, cavi di collegamento fino al quadro elettrico. Comprensivo di martelletto frangivetro e ogni accessorio e onere per una corretta posa in opera e funzionamento. euro (sessantanove/70)	cad	69,700
Nr. 295 PA.PE.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili d'acciaio rispondente alle caratteristiche di cui alla normative vigente, per qualsiasi dimensione, maglia e spessori di filo. Compreso il taglio, lo sfido per sovrapposizioni, il materile e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. euro (uno/01)	kg	1,010
Nr. 296 PA.PE.002	TUBAZIONE DRENANTE IN PEAD DN 200 MM - SN8 KN/M² AVVOLTO CON CALZA DI GEOTESSILE. Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata drenante in PEAD a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti. Il diametro nominale della condotta dovrà essere di Ø 200 mm in classe di rigidità anulare SN 8		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>KN/m² verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive. Attorno alla tubazione è presente una calza di geotessile con resistenza a trazione compresa tra 16 e 20 KN/m. Sono compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, i tagli e gli sfridi, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>euro (quindici/15)</p>	ml	15,150
Nr. 297 PA.PE.003	<p>TUBAZIONE IN PVC RIGIDO PER FOGNATURA DN 250 MM SN4. Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete compatta, comprensivi di giunto a bicchiere con anello in gomma, per fognatura e scarichi interrati non in pressione conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN 4. Sono compresi i tagli e gli sfridi, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. Diametro nominale 250 mm, SN4.</p> <p>euro (venticinque/38)</p>	ml	25,380
Nr. 298 PA.PE.004	<p>TUBAZIONE IN CALCESTRUZZO DIAMETRO MM 800. Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo diametro 800 mm con giunto maschio femmina e sigillati con malta cementizia a Kg 400 di cemento per mc di sabbia.</p> <p>euro (diciotto/06)</p>	ml	18,060
Nr. 299 PA.PE.005	<p>SOVRAPPREZZO AI PALI DI GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRO MM 800. Sovrapprezzo ai pali di grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamenti di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei. DIAMETRO 800 mm.</p> <p>euro (ottantadue/04)</p>	ml	82,040
Nr. 300 PA.PE.006	<p>SOVRAPPREZZO AI PALI DI GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRO MM 1000. Sovrapprezzo ai pali di grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamenti di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei. DIAMETRO 1000 mm.</p> <p>euro (ottantaquattro/86)</p>	ml	84,860
Nr. 301 PA.PE.007	<p>SOVRAPPREZZO AI PALI DI GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRO MM 1200. Sovrapprezzo ai pali di grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamenti di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei. DIAMETRO 1200 mm.</p> <p>euro (centodue/41)</p>	ml	102,410
Nr. 302 PA.PE.008	<p>PULIZIA DI TOMBINI O SCATOLARI ESEGUITA ESCLUSIVAMENTE A MANO PER SEZIONI FINO A 9 MQ. Pulizia di tombini tubolari o scatolari eseguiti esclusivamente a mano senza l'uso di mezzi meccanici, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.</p> <p>euro (ventiquattro/56)</p>	ml	24,560
Nr. 303 PA.PE.009	<p>SCAVO A POZZO SUPERFICE DA 20,01 AD 80 MQ, ROCCIA < 25% - PER PROFONDITA' FINO A M 10,00. Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale avente superficie S compresa tra mq 20,01 ed mq 50,00, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purchè l'entità della roccia non sia superiore al 25 % del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono comprese le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta. L'allontanamento del materiale è da compensarsi a parte. PER PROFONDITA' FINO A M 10,00.</p> <p>euro (diciotto/12)</p>	m3	18,120
Nr. 304 PA.PE.010	<p>SCAVO A POZZO SUPERFICE DA 20,01 AD 80 MQ, ROCCIA < 25% - PER UNA PROFONDITA' ECCEDENTE M 10,01 FINO A M 15,00. Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale avente superficie S compresa tra mq 20,01 ed mq 50,00, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purchè l'entità della roccia non sia superiore al 25 % del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono comprese le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta. L'allontanamento del materiale è da compensarsi a parte. PER PROFONDITA' ECCEDENTE M 10,01 FINO A M 15,00.</p> <p>euro (ventitre/64)</p>	m3	23,640
Nr. 305 PA.PE.011	<p>DETRAZIONE AGLI SCAVI A POZZO IN PRESENZA DI CORONELLA. Detrazione da applicare agli scavi a pozzo eseguiti all'interno di coronelle in calcestruzzo semplice o armato o con paratie di pali di qualsiasi tipo (pali trivellati, pali a grande diametro, jetgrouting, micropali, ecc.) quali interventi conservativi e di facilitazione allo scavo. La detrazione verrà applicata ai prezzi degli scavi per i tratti di pozzo a difesa dei quali sono state realizzate le opere di protezione o consolidamento.</p> <p>euro (meno trenta/00)</p>	%	-30,000
Nr. 306 PA.PE.012	<p>MAGGIORAZIONE SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI EFFETTUATI ALL'INTERNO DI POZZI AVENTI PROFONDITA' FINO A M 10,00.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 307 PA.PE.013	Maggiorazione da apportare alle lavorazioni da eseguirsi all'aperto qualora siano da eseguirsi nei pozzi di profondità fino a m 10,00, escluso il prezzo dello scavo e gli altri specificatamente stabiliti per l'esecuzione nei pozzi. Sono compresi nel sovrapprezzo tutti i maggiori oneri di trasporto ed esecuzione necessari per i lavori all'interno dei pozzi. euro (cinque/00)	%	5,000
Nr. 308 PA.PE.014	CORDONATURA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. Fornitura e posa in opera cordatura stradale costituita da elementi prefabbricati vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100 allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo o quanto altro occorre a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SEZIONE DI CM 15 X 25 euro (undici/09)	ml	11,090
Nr. 309 PA.PE.015	IDROPULIZIA DI SUPERFICIE IN MURATURA E/O PIETRAMME. Pulizia e ravvatura di superfici in muratura e/o pietrame eseguita con idrolavaggio effettuato mediante getto di vapore a pressione. L'intervento di pulizia dovrà essere effettuata regolando di volta in volta la pressione di applicazione al fine di non apportare danni e/o modifiche sulla superficie da trattare. Il prezzo comprende, oltre all'eliminazione di tutte le impurità depositate nel tempo sulle superfici in pietrame, anche la rimozione di qualsiasi elemento, quali erbacce e rifiuti in genere, presenti nelle parti interstiziali tra i vari elementi in pietrame. euro (sessantatre/17)	mq	63,170
Nr. 310 PA.PE.016	VIMINATA. Realizzazione di viminata costituita da paletti di legname di castagno o larice posti a una distanza compresa tra 50 cm - 150 cm ed infissi nel terreno per circa 70 cm, collegati con intreccio di verghe di altezza 30 cm legate con filo di ferro zincato compresi la fornitura di materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. euro (venti/54)	ml	20,540
Nr. 311 PA.PE.017	PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo. Lo scatolare sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8 x 10; tessuto con trafilato di ferro avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) in accordo con le "Linee guida per la redazione dei capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP.. Il geotessile sarà in tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica >= 100 g/m2. Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo delle dimensioni medie non inferiori a 10 x 20 mm. Il pannello sarà posato in profondità in uno scavo a sezione ristretta con sponde verticali e sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello. Sono compresi i fili di legatura, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello a quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi lo scavo di sbancamento per la creazione del piano, lo scavo a sezione di adeguata larghezza per l'inserimento dei pannelli drenanti, il successivo rinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato. E' inclusa la fornitura e posa in opera di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico - meccaniche da installare al fondo del pannello drenante in modo da consentire lo smaltimento delle acque captate. La geomembrana sarà in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HDPE), stabilizzata agli U.V. ed occhiellata, dello spessore nominale di 0,30 mm e di larghezza 90 cm in modo da poter abbinare al pannello drenante. Sono comprese le operazioni di legatura della guaina, i fili di legatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PANNELLO H = 1,00 M E DIMENSIONE NOMINALE DA MC 0,31 A MC 0,60 euro (novantatre/90)	ml	93,900
Nr. 312 PA.PE.018	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI Demolizione di fabbricati in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. euro (cinque/30)	m3	5,300
Nr. 313 PA.PE.019	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A "PROFILO LISCIO" PER STRISCIE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 DA APPLICARE SU FONDI BITUMATI NORMALI Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con impiego di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi, di qualsiasi colore, applicato con apposita macchina operatrice attrezzata per ottenere una forma strutturata a profilo LISCIO; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 euro (quattro/05)	ml	4,050
Nr. 314 PA.PE.019	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A "PROFILO LISCIO" PER STRISCIE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 DA APPLICARE SU FONDI BITUMATI NORMALI Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con impiego di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi, di qualsiasi colore, applicato con apposita macchina operatrice attrezzata per ottenere una forma strutturata a profilo LISCIO; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98. PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 euro (quattro/75)	ml	4,750
Nr. 314	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A "PROFILO LISCIO" PER		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PA.PE.020	<p>STRISCIE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 DA APPLICARE SU FONDI BITUMATI NORMALI</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con impiego di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi, di qualsiasi colore, applicato con apposita macchina operatrice attrezzata per ottenere una forma strutturata a profilo LISCIO; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98.</p> <p>PER STRISCIE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>euro (sette/11)</p>	ml	7,110
Nr. 315 PA.PE.021	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A "PROFILO LISCIO" PER STRISCIE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI DA APPLICARE SU FONDI BITUMATI NORMALI</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con impiego di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi, di qualsiasi colore, applicato con apposita macchina operatrice attrezzata per ottenere una forma strutturata a profilo LISCIO; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98.</p> <p>PER STRISCIE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>euro (ventotto/46)</p>	m2	28,460
Nr. 316 PA.PE.022	<p>INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI.</p> <p>Indennità di discarica per materiali non inquinanti comprese tasse, calcolata sulle quantità effettivamente conferite a discarica.</p> <p>euro (uno/07)</p>	m3	1,070
Nr. 317 PA.PE.023	<p>RETE DI RECINZIONE H NOMINALE 1,85 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: $W_x = 14,10$ cmc e $W_y = 10,07$ cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm² di sezione minima 650 cmq, compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte.</p> <p>RECINZIONE H NOMINALE 1,85 M.</p> <p>euro (quarantauno/20)</p>	ml	41,200
Nr. 318 PA.PE.P.001	<p>ESPIANTO DI PIANTE DI QUALSIASI DIMENSIONI.</p> <p>Espianto, trasferimento in un altro sito fino ad una distanza di 2 Km comprensivo di carico su mezzo e manutenzione successiva per un periodo fino a 3 anni di piante di qualsiasi dimensioni.</p> <p>Il prezzo comprende tutti gli oneri di preparazione della pianta all'espianto, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potatura strettamente funzionale al trapianto; - disinfezione, con specifici prodotti fungicidi, delle superfici di taglio con diametro superiore a 5 cm; - fasciatura dei tronchi, dove necessario, con dei teli di juta o similari; - legatura della chioma ove necessario. <p>L'espianto della pianta dovrà essere effettuato avendo cura di prelevare la pianta, garantendo la formazione di una zolla compatta di dimensioni tali da comprendere la maggior parte possibile, dall'apparato radicale, e di trasferirla al nuovo sito fino a una distanza di 2 Km.</p> <p>L'intervento di manutenzione consiste in cure colturali effettuate con periodicità (annaffiature periodiche, potature, concimazioni, trattamenti fitosanitari) necessaria per garantire il mantenimento della pianta per il periodo di conservazione.</p> <p>Il prezzo comprende la messa a disposizione dell'area dedicata allo stoccaggio temporaneo e gli oneri di realizzazione di eventuale pozzo idrico necessario per l'irrigazione delle piante; oltresi è compreso ogni altro onere, prestazione e fornitura per dare la suddetta opera a perfetta regola d'arte ad eccezione degli interventi di sistemazione dell'area che verranno compensati a parte.</p> <p>PER PIANTE CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO DI QUALSIASI DIMENSIONE.</p> <p>euro (millecentocinquantesette/92)</p>	cad	1'157,920
Nr. 319 PA.PE.P.002	<p>TRAPIANTO DI PIANTE DI QUALSIASI DIMENSIONI.</p> <p>Trapianto di piante di qualsiasi dimensione proveniente da altro sito.</p> <p>Il prezzo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la formazione della buca d'impianto di dimensioni tali da contenere l'intera zolla; - la fornitura e distribuzione sul fondo della buca di terra di coltivo miscelata con torba; - concimazione con fertilizzante specifico e/o micorrize per alberi; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - sigillatura della zolla con formazione del tornello; - tutoraggio della pianta mediante 3 o 4 pali tutori d'idonee dimensioni opportunamente controventati, compreso tutti i materiali necessaria a garantire un efficace e adeguato ancoraggio. - il trasferimento della pianta dal sito di provenienza fino ad una distanza di 2 Km <p>Sono esclusi dal prezzo gli oneri di espianto della pianta dal sito di origine e gli interventi di manutenzione nel periodo tra espianto e trapianto.</p> <p>Nel caso in cui la pianta da trapiantare proviene da un sito di conservazione temporaneo, il prezzo comprende anche gli oneri di espianto e di carico su mezzo.</p> <p>PER PIANTE CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO DI QUALSIASI DIMENSIONE. euro (novecentocinquante/52)</p>	cad	953,520
Nr. 320 PA.PE.P.003	<p>SOVRAPPREZZO AL TRASPORTO DI PIANTE DI GRANDI DIMENSIONI OLTRE I 2 KM.</p> <p>Sovrapprezzo al trasferimento di piante in un altro sito oltre i 2 Km.</p> <p>Il prezzo compensa il trasporto di piante la cui zolla non dovrà presentare un diametro maggiore di m. 3,00 e volume non superiore a mc 6,5.</p> <p>euro (uno/64)</p>	cad * km	1,640
Nr. 321 PA.PE.R.001	<p>CER 15 01 06 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI.</p> <p>Nel prezzo è sono comprese e compensate tutte le seguenti attività: a) manipolazione e carico del rifiuto su idoneo mezzo di trasporto debitamente autorizzato ai sensi di quanto previsto dalla successiva lettera d);</p> <p>b) accurata pulizia delle aree sgomberate relativamente alle predette operazioni di carico;</p> <p>c) pesatura mediante pesa stradale riportante i vari quantitativi (peso lordo, peso netto, tara). Per le operazioni di pesatura, il cantiere dovrà essere attrezzato di una speciale bascula tarata della portata non inferiore a 20 tonnellate i cui oneri s'intendono compresi e compensati tutti nei prezzi di tariffa. La bascula sarà del tipo a registrazione automatica e dovrà essere montata attuando ogni accorgimento per la perfetta regolarizzazione del piano di appoggio, ritenendosi compresi e compensati nei prezzi contrattuali anche le eventuali necessarie opere murarie. In alternativa alle prescrizioni su indicate, l'appaltatore potrà utilizzare quegli impianti di pesa pubblica autorizzati più prossimi al cantiere, o alle aree di lavoro a cui richiederà la certificazione attestante i requisiti di legge. Tale documentazione dovrà essere esibita alla D.L. e all'Alta Sorveglianza a semplice richiesta. Ogni operazione di pesatura dovrà essere preventivamente concordata (giorno, ora e luogo) e sarà effettuata formalmente in contraddittorio con la D.L. e l'Alta Sorveglianza, pena il mancato riconoscimento di quelle effettuate in difformità a quanto prescritto.</p> <p>La massa dei carichi, suddivisa per tipologia di rifiuti, sarà espressa in chilogrammi, dalla quale se ne detrairà la tara del veicolo e del cassone contenente i materiali ottenendo così la massa netta dei rifiuti che dovrà figurare nel formulario di identificazione dei rifiuti di cui all'art. 193 del D. Lgs. 152/2006 e smi. Nel caso la pesatura non avvenga presso il cantiere, ma presso un impianto di pesa pubblica, sulle copie del formulario di identificazione dei rifiuti dovrà essere riportato, prima dell'inizio del trasporto dal cantiere alla pesa, il quantitativo presunto del materiale da prelevare e dovrà essere barrata la casella di peso presunto sul medesimo, mentre il peso effettivo risultante dalla pesatura dovrà essere inserito nel campo "annotazioni" del formulario. Il peso del rifiuto, da compensare con il costo unitario delle singole sottovoci, sarà quello risultante dalla pesatura effettiva.</p> <p>d) trasporto del rifiuto fino all'impianto di smaltimento/recupero dal cantiere a qualsiasi distanza.</p> <p>Il trasporto dei rifiuti dovrà avvenire nel puntuale rigoroso rispetto della normativa del codice della strada, nonché di ogni qualsiasi altra norma esistente in materia, utilizzando solo e soltanto gli automezzi autorizzati indicati dall'Appaltatore. In particolare, l'Appaltatore dovrà preventivamente fornire un elenco dei mezzi che intende utilizzare, distinto per codice CER dei rifiuti e copia dell'iscrizione all'Albo gestori Ambientali per le categorie 2, 3, 4 o 5, in base alla classificazione del rifiuto ed all'impianto di destinazione del rifiuto;</p> <p>e) conferimento del rifiuto presso l'impianto di smaltimento/recupero;</p> <p>f) invio alla D.L. entro i termini di legge della quarta copia del formulario di identificazione dei rifiuti.</p> <p>Il pagamento delle prestazioni effettuate è subordinato all'avvenuto e constatato adempimento, da parte dell'Appaltatore, dell'obbligo di conferimento del rifiuto, che dovrà essere comprovato attraverso la produzione della documentazione prevista dalla normativa vigente, rilasciata dall'impianto di recupero o smaltimento, atta a far cessare ogni responsabilità del produttore/detentore circa il corretto avvio a smaltimento/recupero del rifiuto. L'Appaltatore resterà il solo obbligato a soddisfare ogni e qualsiasi prescrizione esistente in materia nonché ogni e qualsiasi prescrizione che venisse emanata durante la vigenza del servizio affidato, sollevando conseguentemente l'Anas. S.p.A. da ogni e qualsiasi responsabilità che venisse loro contestato a causa e per effetto dell'effettuando servizio; Lo stesso Appaltatore, conseguentemente, resterà sempre e comunque il solo obbligato ad estinguere ogni e qualsiasi sanzione pecuniaria che venisse richiesta per l'eventuale violazione di norme e regolamenti.</p> <p>euro (zero/48)</p>	kg	0,480
Nr. 322 PA.PE.R.002	<p>CER 16 01 03 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO PNEUMATICI FUORI USO.</p> <p>Nel prezzo è sono comprese e compensate tutte le seguenti attività: a) manipolazione e carico del rifiuto su idoneo mezzo di trasporto debitamente autorizzato ai sensi di quanto previsto dalla successiva lettera d);</p> <p>b) accurata pulizia delle aree sgomberate relativamente alle predette operazioni di carico;</p> <p>c) pesatura mediante pesa stradale riportante i vari quantitativi (peso lordo, peso netto, tara). Per le operazioni di pesatura, il cantiere dovrà essere attrezzato di una speciale bascula tarata della portata non inferiore a 20 tonnellate i cui oneri s'intendono compresi e compensati tutti nei prezzi di tariffa. La bascula sarà del tipo a registrazione automatica e dovrà essere montata attuando ogni accorgimento per la perfetta regolarizzazione del piano di appoggio, ritenendosi compresi e compensati nei prezzi contrattuali anche le eventuali necessarie opere murarie. In alternativa alle prescrizioni su indicate, l'appaltatore potrà utilizzare quegli impianti di pesa pubblica autorizzati più prossimi al cantiere, o alle aree di lavoro a cui richiederà la certificazione attestante i requisiti di legge. Tale documentazione dovrà essere esibita alla D.L. e all'Alta Sorveglianza a semplice richiesta. Ogni operazione di pesatura dovrà essere preventivamente concordata (giorno, ora e luogo) e sarà effettuata formalmente in contraddittorio con la D.L. e l'Alta Sorveglianza, pena il mancato riconoscimento di quelle effettuate in difformità a quanto prescritto.</p> <p>La massa dei carichi, suddivisa per tipologia di rifiuti, sarà espressa in chilogrammi, dalla quale se ne detrairà la tara del veicolo e del cassone contenente i materiali ottenendo così la massa netta dei rifiuti che dovrà figurare nel formulario di identificazione dei rifiuti di cui all'art. 193 del D. Lgs. 152/2006 e smi. Nel caso la pesatura non avvenga presso il cantiere, ma presso un impianto di pesa pubblica, sulle copie del formulario di identificazione dei rifiuti dovrà essere riportato, prima dell'inizio del trasporto dal cantiere alla pesa, il quantitativo presunto del materiale da prelevare e dovrà essere barrata la casella di peso presunto sul medesimo, mentre il peso effettivo risultante dalla pesatura dovrà essere inserito nel campo "annotazioni" del formulario. Il peso del rifiuto, da compensare con il costo unitario delle singole sottovoci, sarà quello</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 323 PA.PE.R.003	<p>risultante dalla pesatura effettiva.</p> <p>d) trasporto del rifiuto fino all'impianto di smaltimento/recupero dal cantiere a qualsiasi distanza. Il trasporto dei rifiuti dovrà avvenire nel puntuale rigoroso rispetto della normativa del codice della strada, nonché di ogni qualsiasi altra norma esistente in materia, utilizzando solo e soltanto gli automezzi autorizzati indicati dall'Appaltatore. In particolare, l'Appaltatore dovrà preventivamente fornire un elenco dei mezzi che intende utilizzare, distinto per codice CER dei rifiuti e copia dell'iscrizione all'Albo gestori Ambientali per le categorie 2, 3, 4 o 5, in base alla classificazione del rifiuto ed all'impianto di destinazione del rifiuto;</p> <p>e) conferimento del rifiuto presso l'impianto di smaltimento/recupero;</p> <p>f) invio alla D.I. entro i termini di legge della quarta copia del formulario di identificazione dei rifiuti.</p> <p>Il pagamento delle prestazioni effettuate è subordinato all'avvenuto e constatato adempimento, da parte dell'Appaltatore, dell'obbligo di conferimento del rifiuto, che dovrà essere comprovato attraverso la produzione della documentazione prevista dalla normativa vigente, rilasciata dall'impianto di recupero o smaltimento, atta a far cessare ogni responsabilità del produttore/detentore circa il corretto avvio a smaltimento/recupero del rifiuto. L'Appaltatore resterà il solo obbligato a soddisfare ogni e qualsiasi prescrizione esistente in materia nonché ogni e qualsiasi prescrizione che venisse emanata durante la vigenza del servizio affidato, sollevando conseguentemente l'Anas. S.p.A. da ogni e qualsiasi responsabilità che venisse loro contestato a causa e per effetto dell'effettuando servizio; Lo stesso Appaltatore, conseguentemente, resterà sempre e comunque il solo obbligato ad estinguere ogni e qualsiasi sanzione pecuniaria che venisse richiesta per l'eventuale violazione di norme e regolamenti.</p> <p>euro (zero/57)</p> <p>CER 16 01 19 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO PARTI PLASTICHE DI AUTOVEICOLI.</p> <p>Nel prezzo è sono comprese e compensate tutte le seguenti attività: a) manipolazione e carico del rifiuto su idoneo mezzo di trasporto debitamente autorizzato ai sensi di quanto previsto dalla successiva lettera d);</p> <p>b) accurata pulizia delle aree sgomberate relativamente alle predette operazioni di carico;</p> <p>c) pesatura mediante pesa stradale riportante i vari quantitativi (peso lordo, peso netto, tara). Per le operazioni di pesatura, il cantiere dovrà essere attrezzato di una speciale bascula tarata della portata non inferiore a 20 tonnellate i cui oneri s'intendono compresi e compensati tutti nei prezzi di tariffa. La bascula sarà del tipo a registrazione automatica e dovrà essere montata attuando ogni accorgimento per la perfetta regolarizzazione del piano di appoggio, ritenendosi compresi e compensati nei prezzi contrattuali anche le eventuali necessarie opere murarie. In alternativa alle prescrizioni su indicate, l'appaltatore potrà utilizzare quegli impianti di pesa pubblica autorizzati più prossimi al cantiere, o alle aree di lavoro a cui richiederà la certificazione attestante i requisiti di legge. Tale documentazione dovrà essere esibita alla D.L. e all'alta Sorveglianza a semplice richiesta. Ogni operazione di pesatura dovrà essere preventivamente concordata (giorno, ora e luogo) e sarà effettuata formalmente in contraddittorio con la D.L. e l'Alta Sorveglianza, pena il mancato riconoscimento di quelle effettuate in difformità a quanto prescritto.</p> <p>La massa dei carichi, suddivisa per tipologia di rifiuti, sarà espressa in chilogrammi, dalla quale se ne detrairà la tara del veicolo e del cassone contenente i materiali ottenendo così la massa netta dei rifiuti che dovrà figurare nel formulario di identificazione dei rifiuti di cui all'art. 193 del D. Lgs. 152/2006 e smi. Nel caso la pesatura non avvenga presso il cantiere, ma presso un impianto di pesa pubblica, sulle copie del formulario di identificazione dei rifiuti dovrà essere riportato, prima dell'inizio del trasporto dal cantiere alla pesa, il quantitativo presunto del materiale da prelevare e dovrà essere barrata la casella di peso presunto sul medesimo, mentre il peso effettivo risultante dalla pesatura dovrà essere inserito nel campo "annotazioni" del formulario. Il peso del rifiuto, da compensare con il costo unitario delle singole sottovoci, sarà quello risultante dalla pesatura effettiva.</p> <p>d) trasporto del rifiuto fino all'impianto di smaltimento/recupero dal cantiere a qualsiasi distanza. Il trasporto dei rifiuti dovrà avvenire nel puntuale rigoroso rispetto della normativa del codice della strada, nonché di ogni qualsiasi altra norma esistente in materia, utilizzando solo e soltanto gli automezzi autorizzati indicati dall'Appaltatore. In particolare, l'Appaltatore dovrà preventivamente fornire un elenco dei mezzi che intende utilizzare, distinto per codice CER dei rifiuti e copia dell'iscrizione all'Albo gestori Ambientali per le categorie 2, 3, 4 o 5, in base alla classificazione del rifiuto ed all'impianto di destinazione del rifiuto;</p> <p>e) conferimento del rifiuto presso l'impianto di smaltimento/recupero;</p> <p>f) invio alla D.I. entro i termini di legge della quarta copia del formulario di identificazione dei rifiuti.</p> <p>Il pagamento delle prestazioni effettuate è subordinato all'avvenuto e constatato adempimento, da parte dell'Appaltatore, dell'obbligo di conferimento del rifiuto, che dovrà essere comprovato attraverso la produzione della documentazione prevista dalla normativa vigente, rilasciata dall'impianto di recupero o smaltimento, atta a far cessare ogni responsabilità del produttore/detentore circa il corretto avvio a smaltimento/recupero del rifiuto. L'Appaltatore resterà il solo obbligato a soddisfare ogni e qualsiasi prescrizione esistente in materia nonché ogni e qualsiasi prescrizione che venisse emanata durante la vigenza del servizio affidato, sollevando conseguentemente l'Anas. S.p.A. da ogni e qualsiasi responsabilità che venisse loro contestato a causa e per effetto dell'effettuando servizio; Lo stesso Appaltatore, conseguentemente, resterà sempre e comunque il solo obbligato ad estinguere ogni e qualsiasi sanzione pecuniaria che venisse richiesta per l'eventuale violazione di norme e regolamenti.</p> <p>euro (zero/48)</p>	kg	0,570
Nr. 324 PA.PE.R.004	<p>CER 17 05 03* - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE.</p> <p>Nel prezzo è sono comprese e compensate tutte le seguenti attività: a) manipolazione e carico del rifiuto su idoneo mezzo di trasporto debitamente autorizzato ai sensi di quanto previsto dalla successiva lettera d);</p> <p>b) accurata pulizia delle aree sgomberate relativamente alle predette operazioni di carico;</p> <p>c) pesatura mediante pesa stradale riportante i vari quantitativi (peso lordo, peso netto, tara). Per le operazioni di pesatura, il cantiere dovrà essere attrezzato di una speciale bascula tarata della portata non inferiore a 20 tonnellate i cui oneri s'intendono compresi e compensati tutti nei prezzi di tariffa. La bascula sarà del tipo a registrazione automatica e dovrà essere montata attuando ogni accorgimento per la perfetta regolarizzazione del piano di appoggio, ritenendosi compresi e compensati nei prezzi contrattuali anche le eventuali necessarie opere murarie. In alternativa alle prescrizioni su indicate, l'appaltatore potrà utilizzare quegli impianti di pesa pubblica autorizzati più prossimi al cantiere, o alle aree di lavoro a cui richiederà la certificazione attestante i requisiti di legge. Tale documentazione dovrà essere esibita alla D.L. e all'alta Sorveglianza a semplice richiesta. Ogni operazione di pesatura dovrà essere preventivamente concordata (giorno, ora e luogo) e sarà effettuata formalmente in contraddittorio con la D.L. e l'Alta Sorveglianza, pena il mancato riconoscimento di quelle effettuate in difformità a quanto prescritto.</p> <p>La massa dei carichi, suddivisa per tipologia di rifiuti, sarà espressa in chilogrammi, dalla quale se ne detrairà la tara del veicolo e del cassone contenente i materiali ottenendo così la massa netta dei rifiuti che dovrà figurare nel formulario di identificazione dei rifiuti di cui all'art. 193 del D. Lgs. 152/2006 e smi. Nel caso la pesatura non avvenga presso il cantiere, ma presso un impianto di pesa pubblica, sulle</p>	kg	0,480

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>copie del formulario di identificazione dei rifiuti dovrà essere riportato, prima dell'inizio del trasporto dal cantiere alla pesa, il quantitativo presunto del materiale da prelevare e dovrà essere barrata la casella di peso presunto sul medesimo, mentre il peso effettivo risultante dalla pesatura dovrà essere inserito nel campo "annotazioni" del formulario. Il peso del rifiuto, da compensare con il costo unitario delle singole sottovoci, sarà quello risultante dalla pesatura effettiva.</p> <p>d) trasporto del rifiuto fino all'impianto di smaltimento/recupero dal cantiere a qualsiasi distanza. Il trasporto dei rifiuti dovrà avvenire nel puntuale rigoroso rispetto della normativa del codice della strada, nonché di ogni qualsiasi altra norma esistente in materia, utilizzando solo e soltanto gli automezzi autorizzati indicati dall'Appaltatore. In particolare, l'Appaltatore dovrà preventivamente fornire un elenco dei mezzi che intende utilizzare, distinto per codice CER dei rifiuti e copia dell'iscrizione all'Albo gestori Ambientali per le categorie 2, 3, 4 o 5, in base alla classificazione del rifiuto ed all'impianto di destinazione del rifiuto;</p> <p>e) conferimento del rifiuto presso l'impianto di smaltimento/recupero;</p> <p>f) invio alla D.I. entro i termini di legge della quarta copia del formulario di identificazione dei rifiuti.</p> <p>Il pagamento delle prestazioni effettuate è subordinato all'avvenuto e constatato adempimento, da parte dell'Appaltatore, dell'obbligo di conferimento del rifiuto, che dovrà essere comprovato attraverso la produzione della documentazione prevista dalla normativa vigente, rilasciata dall'impianto di recupero o smaltimento, atta a far cessare ogni responsabilità del produttore/detentore circa il corretto avvio a smaltimento/recupero del rifiuto. L'Appaltatore resterà il solo obbligato a soddisfare ogni e qualsiasi prescrizione esistente in materia nonché ogni e qualsiasi prescrizione che venisse emanata durante la vigenza del servizio affidato, sollevando conseguentemente l'Anas. S.p.A. da ogni e qualsiasi responsabilità che venisse loro contestato a causa e per effetto dell'effettuando servizio; Lo stesso Appaltatore, conseguentemente, resterà sempre e comunque il solo obbligato ad estinguere ogni e qualsiasi sanzione pecuniaria che venisse richiesta per l'eventuale violazione di norme e regolamenti.</p> <p>euro (uno/40)</p>	kg	1,400
<p>Nr. 325 PA.PE.R.005</p>	<p>CER 17 05 04 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI TERRE E ROCCE DA SCAVO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE CER 17 05 03*.</p> <p>Nel prezzo è sono comprese e compensate tutte le seguenti attività: a) manipolazione e carico del rifiuto su idoneo mezzo di trasporto debitamente autorizzato ai sensi di quanto previsto dalla successiva lettera d);</p> <p>b) accurata pulizia delle aree sgomberate relativamente alle predette operazioni di carico;</p> <p>c) pesatura mediante pesa stradale riportante i vari quantitativi (peso lordo, peso netto, tara). Per le operazioni di pesatura, il cantiere dovrà essere attrezzato di una speciale bascula tarata della portata non inferiore a 20 tonnellate i cui oneri s'intendono compresi e compensati tutti nei prezzi di tariffa. La bascula sarà del tipo a registrazione automatica e dovrà essere montata attuando ogni accorgimento per la perfetta regolarizzazione del piano di appoggio, ritenendosi compresi e compensati nei prezzi contrattuali anche le eventuali necessarie opere murarie. In alternativa alle prescrizioni su indicate, l'appaltatore potrà utilizzare quegli impianti di pesa pubblica autorizzati più prossimi al cantiere, o alle aree di lavoro a cui richiederà la certificazione attestante i requisiti di legge. Tale documentazione dovrà essere esibita alla D.L. e all'alta Sorveglianza a semplice richiesta. Ogni operazione di pesatura dovrà essere preventivamente concordata (giorno, ora e luogo) e sarà effettuata formalmente in contraddittorio con la D.L. e l'Alta Sorveglianza, pena il mancato riconoscimento di quelle effettuate in difformità a quanto prescritto.</p> <p>La massa dei carichi, suddivisa per tipologia di rifiuti, sarà espressa in chilogrammi, dalla quale se ne detrairà la tara del veicolo e del cassone contenente i materiali ottenendo così la massa netta dei rifiuti che dovrà figurare nel formulario di identificazione dei rifiuti di cui all'art. 193 del D. Lgs. 152/2006 e smi. Nel caso la pesatura non avvenga presso il cantiere, ma presso un impianto di pesa pubblica, sulle copie del formulario di identificazione dei rifiuti dovrà essere riportato, prima dell'inizio del trasporto dal cantiere alla pesa, il quantitativo presunto del materiale da prelevare e dovrà essere barrata la casella di peso presunto sul medesimo, mentre il peso effettivo risultante dalla pesatura dovrà essere inserito nel campo "annotazioni" del formulario. Il peso del rifiuto, da compensare con il costo unitario delle singole sottovoci, sarà quello risultante dalla pesatura effettiva.</p> <p>d) trasporto del rifiuto fino all'impianto di smaltimento/recupero dal cantiere a qualsiasi distanza. Il trasporto dei rifiuti dovrà avvenire nel puntuale rigoroso rispetto della normativa del codice della strada, nonché di ogni qualsiasi altra norma esistente in materia, utilizzando solo e soltanto gli automezzi autorizzati indicati dall'Appaltatore. In particolare, l'Appaltatore dovrà preventivamente fornire un elenco dei mezzi che intende utilizzare, distinto per codice CER dei rifiuti e copia dell'iscrizione all'Albo gestori Ambientali per le categorie 2, 3, 4 o 5, in base alla classificazione del rifiuto ed all'impianto di destinazione del rifiuto;</p> <p>e) conferimento del rifiuto presso l'impianto di smaltimento/recupero;</p> <p>f) invio alla D.I. entro i termini di legge della quarta copia del formulario di identificazione dei rifiuti.</p> <p>Il pagamento delle prestazioni effettuate è subordinato all'avvenuto e constatato adempimento, da parte dell'Appaltatore, dell'obbligo di conferimento del rifiuto, che dovrà essere comprovato attraverso la produzione della documentazione prevista dalla normativa vigente, rilasciata dall'impianto di recupero o smaltimento, atta a far cessare ogni responsabilità del produttore/detentore circa il corretto avvio a smaltimento/recupero del rifiuto. L'Appaltatore resterà il solo obbligato a soddisfare ogni e qualsiasi prescrizione esistente in materia nonché ogni e qualsiasi prescrizione che venisse emanata durante la vigenza del servizio affidato, sollevando conseguentemente l'Anas. S.p.A. da ogni e qualsiasi responsabilità che venisse loro contestato a causa e per effetto dell'effettuando servizio; Lo stesso Appaltatore, conseguentemente, resterà sempre e comunque il solo obbligato ad estinguere ogni e qualsiasi sanzione pecuniaria che venisse richiesta per l'eventuale violazione di norme e regolamenti.</p> <p>euro (zero/48)</p>	kg	0,480
<p>Nr. 326 PA.PE.R.006</p>	<p>CER 17 06 05* - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI DI DEMOLIZIONE EDILI COSTITUITI DA LASTRE, TUBAZIONI E MANUFATTI IN CEMENTO AMIANTO.</p> <p>Le operazioni di rimozione e smaltimento dovranno essere condotte salvaguardando l'integrità del materiale in tutte le fasi di intervento e secondo quanto previsto dal D.L. 277/91 e s.m.i. ed eseguiti secondo le direttive del D.L. 494/96 e s.m.i. In particolare le lastre i gli altri materiali di copertura saranno preventivamente trattati con apposito materiale inercializzante, preventivamente accettato dalla D.L. applicato a spruzzo a bassa pressione su tutte le superfici.</p> <p>Le operazioni di incapsulamento dovranno essere condotte salvaguardando l'integrità del materiale da trattare in tutte le fasi di intervento e secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Titolo IX ed eseguite secondo le direttive del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Titolo IV adottando tutte le misure per prevenire la rottura dei manufatti da incapsulare.</p> <p>Eventuale materiale di risulta e/o percolato, dovuto alla precedente operazione, dovrà essere appositamente filtrato, depurato e reimpresso nell'impianto fognario. Il rifiuto speciale dovrà essere raccolto in sacchetti di polietilene, etichettato e accatastato in area delimitata per il successivo prelievo trasporto e smaltimento in discarica autorizzata, comunque, tutta l'attività relativa all'intervento andrà realizzata nel</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>rispetto della normativa in materia di interventi su prodotti contenenti percentuali di amianto.</p> <p>Dopo aver applicato fino a saturazione la prima mano di primer penetrante, consolidante, additivato con sostanze antivegetative, dovranno essere applicate con pompa airless due mani incrociate di finitura acrilica pigmentata a base di acqua resistente ai raggi ultravioletti ed alle piogge acide in ragione di Kg/mq 1 complessivamente.</p> <p>Nell'ipotesi di poter ridurre in porzioni il materiale da rimuovere, non si potranno utilizzare trapani, seghetti, mole abrasive ed in caso di necessità si procederà facendo ricorso ad utensili manuali o ad attrezzi meccanici provvisti di sistemi di aspirazione idonei dotati di filtrazione assoluta in uscita.</p> <p>Le operazioni precedentemente indicate andranno tutte realizzate nell'ambito dell'area del cantiere.</p> <p>Tutti gli imballaggi saranno etichettati a norma di legge.</p> <p>L'accatastamento del materiale imballato avverrà in zona predefinita del cantiere a carattere temporaneo dovendosi procedere all'allontanamento prima possibile. Lo smaltimento dei rifiuti avverrà tramite il prelievo, il trasporto e lo scarico presso la discarica autorizzata, comunque, tutta l'attività relativa all'intervento andrà realizzata nel rispetto della normativa in materia di interventi su prodotti contenenti percentuali di amianto, con particolare riferimento, oltre a quanto precedentemente indicato, alle disposizioni inerenti: il piano di lavoro; le caratteristiche del cantiere; le aree di decontaminazione del personale; la protezione dei lavoratori; la decontaminazione del cantiere; la protezione delle zone esterne all'area di lavoro; le misure di sicurezza antinfortunistiche; l'imballaggio dei rifiuti; la modalità di allontanamento dei materiali dalle aree di lavoro. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri realizzare l'intervento compresi quelli dovuti ad enti e/o terzi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (uno/50)</p>	kg	1,500
<p>Nr. 327 PA.PE.R.007</p>	<p>CER 17 09 04 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI RIFIUTI MISTI DI RISULTA DA DEMOLIZIONI EDILI.</p> <p>Nel prezzo è sono comprese e compensate tutte le seguenti attività: a) manipolazione e carico del rifiuto su idoneo mezzo di trasporto debitamente autorizzato ai sensi di quanto previsto dalla successiva lettera d);</p> <p>b) accurata pulizia delle aree sgomberate relativamente alle predette operazioni di carico;</p> <p>c) pesatura mediante pesa stradale riportante i vari quantitativi (peso lordo, peso netto, tara). Per le operazioni di pesatura, il cantiere dovrà essere attrezzato di una speciale bascula tarata della portata non inferiore a 20 tonnellate i cui oneri s'intendono compresi e compensati tutti nei prezzi di tariffa. La bascula sarà del tipo a registrazione automatica e dovrà essere montata attuando ogni accorgimento per la perfetta regolarizzazione del piano di appoggio, ritenendosi compresi e compensati nei prezzi contrattuali anche le eventuali necessarie opere murarie. In alternativa alle prescrizioni su indicate, l'appaltatore potrà utilizzare quegli impianti di pesa pubblica autorizzati più prossimi al cantiere, o alle aree di lavoro a cui richiederà la certificazione attestante i requisiti di legge. Tale documentazione dovrà essere esibita alla D.L. e all'alta Sorveglianza a semplice richiesta. Ogni operazione di pesatura dovrà essere preventivamente concordata (giorno, ora e luogo) e sarà effettuata formalmente in contraddittorio con la D.L. e l'Alta Sorveglianza, pena il mancato riconoscimento di quelle effettuate in difformità a quanto prescritto.</p> <p>La massa dei carichi, suddivisa per tipologia di rifiuti, sarà espressa in chilogrammi, dalla quale se ne detraerà la tara del veicolo e del cassone contenente i materiali ottenendo così la massa netta dei rifiuti che dovrà figurare nel formulario di identificazione dei rifiuti di cui all'art. 193 del D. Lgs. 152/2006 e smi. Nel caso la pesatura non avvenga presso il cantiere, ma presso un impianto di pesa pubblica, sulle copie del formulario di identificazione dei rifiuti dovrà essere riportato, prima dell'inizio del trasporto dal cantiere alla pesa, il quantitativo presunto del materiale da prelevare e dovrà essere barrata la casella di peso presunto sul medesimo, mentre il peso effettivo risultante dalla pesatura dovrà essere inserito nel campo "annotazioni" del formulario. Il peso del rifiuto, da compensare con il costo unitario delle singole sottovoci, sarà quello risultante dalla pesatura effettiva.</p> <p>d) trasporto del rifiuto fino all'impianto di smaltimento/recupero dal cantiere a qualsiasi distanza.</p> <p>Il trasporto dei rifiuti dovrà avvenire nel puntuale rigoroso rispetto della normativa del codice della strada, nonché di ogni qualsiasi altra norma esistente in materia, utilizzando solo e soltanto gli automezzi autorizzati indicati dall'Appaltatore. In particolare, l'Appaltatore dovrà preventivamente fornire un elenco dei mezzi che intende utilizzare, distinto per codice CER dei rifiuti e copia dell'iscrizione all'Albo gestori Ambientali per le categorie 2, 3, 4 o 5, in base alla classificazione del rifiuto ed all'impianto di destinazione del rifiuto;</p> <p>e) conferimento del rifiuto presso l'impianto di smaltimento/recupero;</p> <p>f) invio alla D.L. entro i termini di legge della quarta copia del formulario di identificazione dei rifiuti.</p> <p>Il pagamento delle prestazioni effettuate è subordinato all'avvenuto e constatato adempimento, da parte dell'Appaltatore, dell'obbligo di conferimento del rifiuto, che dovrà essere comprovato attraverso la produzione della documentazione prevista dalla normativa vigente, rilasciata dall'impianto di recupero o smaltimento, atta a far cessare ogni responsabilità del produttore/detentore circa il corretto avvio a smaltimento/recupero del rifiuto. L'Appaltatore resterà il solo obbligato a soddisfare ogni e qualsiasi prescrizione esistente in materia nonché ogni e qualsiasi prescrizione che venisse emanata durante la vigenza del servizio affidato, sollevando conseguentemente l'Anas. S.p.A. da ogni e qualsiasi responsabilità che venisse loro contestato a causa e per effetto dell'effettuando servizio; Lo stesso Appaltatore, conseguentemente, resterà sempre e comunque il solo obbligato ad estinguere ogni e qualsiasi sanzione pecuniaria che venisse richiesta per l'eventuale violazione di norme e regolamenti.</p> <p>euro (zero/10)</p>	kg	0,100
<p>Nr. 328 PA.PE.R.008</p>	<p>CER 16 02 14 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI ELETTRODOMESTICI ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE FUORI USO.</p> <p>Nel prezzo è sono comprese e compensate tutte le seguenti attività: a) manipolazione e carico del rifiuto su idoneo mezzo di trasporto debitamente autorizzato ai sensi di quanto previsto dalla successiva lettera d);</p> <p>b) accurata pulizia delle aree sgomberate relativamente alle predette operazioni di carico;</p> <p>c) pesatura mediante pesa stradale riportante i vari quantitativi (peso lordo, peso netto, tara). Per le operazioni di pesatura, il cantiere dovrà essere attrezzato di una speciale bascula tarata della portata non inferiore a 20 tonnellate i cui oneri s'intendono compresi e compensati tutti nei prezzi di tariffa. La bascula sarà del tipo a registrazione automatica e dovrà essere montata attuando ogni accorgimento per la perfetta regolarizzazione del piano di appoggio, ritenendosi compresi e compensati nei prezzi contrattuali anche le eventuali necessarie opere murarie. In alternativa alle prescrizioni su indicate, l'appaltatore potrà utilizzare quegli impianti di pesa pubblica autorizzati più prossimi al cantiere, o alle aree di lavoro a cui richiederà la certificazione attestante i requisiti di legge. Tale documentazione dovrà essere esibita alla D.L. e all'alta Sorveglianza a semplice richiesta. Ogni operazione di pesatura dovrà essere preventivamente concordata (giorno, ora e luogo) e sarà effettuata formalmente in contraddittorio con la D.L. e l'Alta Sorveglianza, pena il mancato riconoscimento di quelle effettuate in difformità a quanto prescritto.</p> <p>La massa dei carichi, suddivisa per tipologia di rifiuti, sarà espressa in chilogrammi, dalla quale se ne detraerà la tara del veicolo e del cassone contenente i materiali ottenendo così la massa netta dei rifiuti che dovrà figurare nel formulario di identificazione dei rifiuti di cui all'art. 193 del D. Lgs. 152/2006 e smi. Nel caso la pesatura non avvenga presso il cantiere, ma presso un impianto di pesa pubblica, sulle copie del formulario di identificazione dei rifiuti dovrà essere riportato, prima dell'inizio del trasporto dal cantiere alla pesa, il quantitativo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 329 PA.PE.R.009	<p>presunto del materiale da prelevare e dovrà essere barrata la casella di peso presunto sul medesimo, mentre il peso effettivo risultante dalla pesatura dovrà essere inserito nel campo "annotazioni" del formulario. Il peso del rifiuto, da compensare con il costo unitario delle singole sottovoci, sarà quello risultante dalla pesatura effettiva.</p> <p>d) trasporto del rifiuto fino all'impianto di smaltimento/recupero dal cantiere a qualsiasi distanza.</p> <p>Il trasporto dei rifiuti dovrà avvenire nel puntuale rigoroso rispetto della normativa del codice della strada, nonché di ogni qualsiasi altra norma esistente in materia, utilizzando solo e soltanto gli automezzi autorizzati indicati dall'Appaltatore. In particolare, l'Appaltatore dovrà preventivamente fornire un elenco dei mezzi che intende utilizzare, distinto per codice CER dei rifiuti e copia dell'iscrizione all'Albo gestori Ambientali per le categorie 2, 3, 4 o 5, in base alla classificazione del rifiuto ed all'impianto di destinazione del rifiuto;</p> <p>e) conferimento del rifiuto presso l'impianto di smaltimento/recupero;</p> <p>f) invio alla D.L. entro i termini di legge della quarta copia del formulario di identificazione dei rifiuti.</p> <p>Il pagamento delle prestazioni effettuate è subordinato all'avvenuto e constatato adempimento, da parte dell'Appaltatore, dell'obbligo di conferimento del rifiuto, che dovrà essere comprovato attraverso la produzione della documentazione prevista dalla normativa vigente, rilasciata dall'impianto di recupero o smaltimento, atta a far cessare ogni responsabilità del produttore/detentore circa il corretto avvio a smaltimento/recupero del rifiuto. L'Appaltatore resterà il solo obbligato a soddisfare ogni e qualsiasi prescrizione esistente in materia nonché ogni e qualsiasi prescrizione che venisse emanata durante la vigenza del servizio affidato, sollevando conseguentemente l'Anas. S.p.A. da ogni e qualsiasi responsabilità che venisse loro contestato a causa e per effetto dell'effettuando servizio; Lo stesso Appaltatore, conseguentemente, resterà sempre e comunque il solo obbligato ad estinguere ogni e qualsiasi sanzione pecuniaria che venisse richiesta per l'eventuale violazione di norme e regolamenti.</p> <p>euro (zero/48)</p>	kg	0,480
Nr. 330 PA.PE.R.010	<p>CER 20 01 40 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI METALLICI.</p> <p>Nel prezzo è sono comprese e compensate tutte le seguenti attività: a) manipolazione e carico del rifiuto su idoneo mezzo di trasporto debitamente autorizzato ai sensi di quanto previsto dalla successiva lettera d);</p> <p>b) accurata pulizia delle aree sgomberate relativamente alle predette operazioni di carico;</p> <p>c) pesatura mediante pesa stradale riportante i vari quantitativi (peso lordo, peso netto, tara). Per le operazioni di pesatura, il cantiere dovrà essere attrezzato di una speciale bascula tarata della portata non inferiore a 20 tonnellate i cui oneri s'intendono compresi e compensati tutti nei prezzi di tariffa. La bascula sarà del tipo a registrazione automatica e dovrà essere montata attuando ogni accorgimento per la perfetta regolarizzazione del piano di appoggio, ritenendosi compresi e compensati nei prezzi contrattuali anche le eventuali necessarie opere murarie. In alternativa alle prescrizioni su indicate, l'appaltatore potrà utilizzare quegli impianti di pesa pubblica autorizzati più prossimi al cantiere, o alle aree di lavoro a cui richiederà la certificazione attestante i requisiti di legge. Tale documentazione dovrà essere esibita alla D.L. e all'Alta Sorveglianza a semplice richiesta. Ogni operazione di pesatura dovrà essere preventivamente concordata (giorno, ora e luogo) e sarà effettuata formalmente in contraddittorio con la D.L. e l'Alta Sorveglianza, pena il mancato riconoscimento di quelle effettuate in difformità a quanto prescritto.</p> <p>La massa dei carichi, suddivisa per tipologia di rifiuti, sarà espressa in chilogrammi, dalla quale se ne detrairà la tara del veicolo e del cassone contenente i materiali ottenendo così la massa netta dei rifiuti che dovrà figurare nel formulario di identificazione dei rifiuti di cui all'art. 193 del D. Lgs. 152/2006 e smi. Nel caso la pesatura non avvenga presso il cantiere, ma presso un impianto di pesa pubblica, sulle copie del formulario di identificazione dei rifiuti dovrà essere riportato, prima dell'inizio del trasporto dal cantiere alla pesa, il quantitativo presunto del materiale da prelevare e dovrà essere barrata la casella di peso presunto sul medesimo, mentre il peso effettivo risultante dalla pesatura dovrà essere inserito nel campo "annotazioni" del formulario. Il peso del rifiuto, da compensare con il costo unitario delle singole sottovoci, sarà quello risultante dalla pesatura effettiva.</p> <p>d) trasporto del rifiuto fino all'impianto di smaltimento/recupero dal cantiere a qualsiasi distanza.</p> <p>Il trasporto dei rifiuti dovrà avvenire nel puntuale rigoroso rispetto della normativa del codice della strada, nonché di ogni qualsiasi altra norma esistente in materia, utilizzando solo e soltanto gli automezzi autorizzati indicati dall'Appaltatore. In particolare, l'Appaltatore dovrà preventivamente fornire un elenco dei mezzi che intende utilizzare, distinto per codice CER dei rifiuti e copia dell'iscrizione all'Albo gestori Ambientali per le categorie 2, 3, 4 o 5, in base alla classificazione del rifiuto ed all'impianto di destinazione del rifiuto;</p> <p>e) conferimento del rifiuto presso l'impianto di smaltimento/recupero;</p> <p>f) invio alla D.L. entro i termini di legge della quarta copia del formulario di identificazione dei rifiuti.</p> <p>Il pagamento delle prestazioni effettuate è subordinato all'avvenuto e constatato adempimento, da parte dell'Appaltatore, dell'obbligo di conferimento del rifiuto, che dovrà essere comprovato attraverso la produzione della documentazione prevista dalla normativa vigente, rilasciata dall'impianto di recupero o smaltimento, atta a far cessare ogni responsabilità del produttore/detentore circa il corretto avvio a smaltimento/recupero del rifiuto. L'Appaltatore resterà il solo obbligato a soddisfare ogni e qualsiasi prescrizione esistente in materia nonché ogni e qualsiasi prescrizione che venisse emanata durante la vigenza del servizio affidato, sollevando conseguentemente l'Anas. S.p.A. da ogni e qualsiasi responsabilità che venisse loro contestato a causa e per effetto dell'effettuando servizio; Lo stesso Appaltatore, conseguentemente, resterà sempre e comunque il solo obbligato ad estinguere ogni e qualsiasi sanzione pecuniaria che venisse richiesta per l'eventuale violazione di norme e regolamenti.</p> <p>euro (zero/48)</p>	kg	0,480
Nr. 330 PA.PE.R.010	<p>CER 20 02 01 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI VEGETALI DA POTATURA.</p> <p>Nel prezzo è sono comprese e compensate tutte le seguenti attività: a) manipolazione e carico del rifiuto su idoneo mezzo di trasporto debitamente autorizzato ai sensi di quanto previsto dalla successiva lettera d);</p> <p>b) accurata pulizia delle aree sgomberate relativamente alle predette operazioni di carico;</p> <p>c) pesatura mediante pesa stradale riportante i vari quantitativi (peso lordo, peso netto, tara). Per le operazioni di pesatura, il cantiere dovrà essere attrezzato di una speciale bascula tarata della portata non inferiore a 20 tonnellate i cui oneri s'intendono compresi e compensati tutti nei prezzi di tariffa. La bascula sarà del tipo a registrazione automatica e dovrà essere montata attuando ogni accorgimento per la perfetta regolarizzazione del piano di appoggio, ritenendosi compresi e compensati nei prezzi contrattuali anche le eventuali necessarie opere murarie. In alternativa alle prescrizioni su indicate, l'appaltatore potrà utilizzare quegli impianti di pesa pubblica autorizzati più prossimi al cantiere, o alle aree di lavoro a cui richiederà la certificazione attestante i requisiti di legge. Tale documentazione dovrà essere esibita alla D.L. e all'Alta Sorveglianza a semplice richiesta. Ogni operazione di pesatura dovrà essere preventivamente concordata (giorno, ora e luogo) e sarà effettuata formalmente in contraddittorio con la D.L. e l'Alta Sorveglianza, pena il mancato riconoscimento di quelle effettuate in difformità a quanto prescritto.</p> <p>La massa dei carichi, suddivisa per tipologia di rifiuti, sarà espressa in chilogrammi, dalla quale se ne detrairà la tara del veicolo e del</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>cassone contenente i materiali ottenendo così la massa netta dei rifiuti che dovrà figurare nel formulario di identificazione dei rifiuti di cui all'art. 193 del D. Lgs. 152/2006 e smi. Nel caso la pesatura non avvenga presso il cantiere, ma presso un impianto di pesa pubblica, sulle copie del formulario di identificazione dei rifiuti dovrà essere riportato, prima dell'inizio del trasporto dal cantiere alla pesa, il quantitativo presunto del materiale da prelevare e dovrà essere barrata la casella di peso presunto sul medesimo, mentre il peso effettivo risultante dalla pesatura dovrà essere inserito nel campo "annotazioni" del formulario. Il peso del rifiuto, da compensare con il costo unitario delle singole sottovoci, sarà quello risultante dalla pesatura effettiva.</p> <p>d) trasporto del rifiuto fino all'impianto di smaltimento/recupero dal cantiere a qualsiasi distanza.</p> <p>Il trasporto dei rifiuti dovrà avvenire nel puntuale rigoroso rispetto della normativa del codice della strada, nonché di ogni qualsiasi altra norma esistente in materia, utilizzando solo e soltanto gli automezzi autorizzati indicati dall'Appaltatore. In particolare, l'Appaltatore dovrà preventivamente fornire un elenco dei mezzi che intende utilizzare, distinto per codice CER dei rifiuti e copia dell'iscrizione all'Albo gestori Ambientali per le categorie 2, 3, 4 o 5, in base alla classificazione del rifiuto ed all'impianto di destinazione del rifiuto;</p> <p>e) conferimento del rifiuto presso l'impianto di smaltimento/recupero;</p> <p>f) invio alla D.I. entro i termini di legge della quarta copia del formulario di identificazione dei rifiuti.</p> <p>Il pagamento delle prestazioni effettuate è subordinato all'avvenuto e constatato adempimento, da parte dell'Appaltatore, dell'obbligo di conferimento del rifiuto, che dovrà essere comprovato attraverso la produzione della documentazione prevista dalla normativa vigente, rilasciata dall'impianto di recupero o smaltimento, atta a far cessare ogni responsabilità del produttore/detentore circa il corretto avvio a smaltimento/recupero del rifiuto. L'Appaltatore resterà il solo obbligato a soddisfare ogni e qualsiasi prescrizione esistente in materia nonché ogni e qualsiasi prescrizione che venisse emanata durante la vigenza del servizio affidato, sollevando conseguentemente l'Anas. S.p.A. da ogni e qualsiasi responsabilità che venisse loro contestato a causa e per effetto dell'effettuando servizio; Lo stesso Appaltatore, conseguentemente, resterà sempre e comunque il solo obbligato ad estinguere ogni e qualsiasi sanzione pecuniaria che venisse richiesta per l'eventuale violazione di norme e regolamenti.</p> <p>euro (zero/30)</p>	kg	0,300
Nr. 331 PA.PE.R.011	<p>CER 19 13 01* - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI BONIFICA DEI TERRENI, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE.</p> <p>Nel prezzo è sono comprese e compensate tutte le seguenti attività: a) manipolazione e carico del rifiuto su idoneo mezzo di trasporto debitamente autorizzato ai sensi di quanto previsto dalla successiva lettera d);</p> <p>b) accurata pulizia delle aree sgomberate relativamente alle predette operazioni di carico;</p> <p>c) pesatura mediante pesa stradale riportante i vari quantitativi (peso lordo, peso netto, tara). Per le operazioni di pesatura, il cantiere dovrà essere attrezzato di una speciale bascula tarata della portata non inferiore a 20 tonnellate i cui oneri s'intendono compresi e compensati tutti nei prezzi di tariffa. La bascula sarà del tipo a registrazione automatica e dovrà essere montata attuando ogni accorgimento per la perfetta regolarizzazione del piano di appoggio, ritenendosi compresi e compensati nei prezzi contrattuali anche le eventuali necessarie opere murarie. In alternativa alle prescrizioni su indicate, l'appaltatore potrà utilizzare quegli impianti di pesa pubblica autorizzati più prossimi al cantiere, o alle aree di lavoro a cui richiederà la certificazione attestante i requisiti di legge. Tale documentazione dovrà essere esibita alla D.L. e all'Alta Sorveglianza a semplice richiesta. Ogni operazione di pesatura dovrà essere preventivamente concordata (giorno, ora e luogo) e sarà effettuata formalmente in contraddittorio con la D.L. e l'Alta Sorveglianza, pena il mancato riconoscimento di quelle effettuate in difformità a quanto prescritto.</p> <p>La massa dei carichi, suddivisa per tipologia di rifiuti, sarà espressa in chilogrammi, dalla quale se ne detraerà la tara del veicolo e del cassone contenente i materiali ottenendo così la massa netta dei rifiuti che dovrà figurare nel formulario di identificazione dei rifiuti di cui all'art. 193 del D. Lgs. 152/2006 e smi. Nel caso la pesatura non avvenga presso il cantiere, ma presso un impianto di pesa pubblica, sulle copie del formulario di identificazione dei rifiuti dovrà essere riportato, prima dell'inizio del trasporto dal cantiere alla pesa, il quantitativo presunto del materiale da prelevare e dovrà essere barrata la casella di peso presunto sul medesimo, mentre il peso effettivo risultante dalla pesatura dovrà essere inserito nel campo "annotazioni" del formulario. Il peso del rifiuto, da compensare con il costo unitario delle singole sottovoci, sarà quello risultante dalla pesatura effettiva.</p> <p>d) trasporto del rifiuto fino all'impianto di smaltimento/recupero dal cantiere a qualsiasi distanza.</p> <p>Il trasporto dei rifiuti dovrà avvenire nel puntuale rigoroso rispetto della normativa del codice della strada, nonché di ogni qualsiasi altra norma esistente in materia, utilizzando solo e soltanto gli automezzi autorizzati indicati dall'Appaltatore. In particolare, l'Appaltatore dovrà preventivamente fornire un elenco dei mezzi che intende utilizzare, distinto per codice CER dei rifiuti e copia dell'iscrizione all'Albo gestori Ambientali per le categorie 2, 3, 4 o 5, in base alla classificazione del rifiuto ed all'impianto di destinazione del rifiuto;</p> <p>e) conferimento del rifiuto presso l'impianto di smaltimento/recupero;</p> <p>f) invio alla D.I. entro i termini di legge della quarta copia del formulario di identificazione dei rifiuti.</p> <p>Il pagamento delle prestazioni effettuate è subordinato all'avvenuto e constatato adempimento, da parte dell'Appaltatore, dell'obbligo di conferimento del rifiuto, che dovrà essere comprovato attraverso la produzione della documentazione prevista dalla normativa vigente, rilasciata dall'impianto di recupero o smaltimento, atta a far cessare ogni responsabilità del produttore/detentore circa il corretto avvio a smaltimento/recupero del rifiuto. L'Appaltatore resterà il solo obbligato a soddisfare ogni e qualsiasi prescrizione esistente in materia nonché ogni e qualsiasi prescrizione che venisse emanata durante la vigenza del servizio affidato, sollevando conseguentemente l'Anas. S.p.A. da ogni e qualsiasi responsabilità che venisse loro contestato a causa e per effetto dell'effettuando servizio; Lo stesso Appaltatore, conseguentemente, resterà sempre e comunque il solo obbligato ad estinguere ogni e qualsiasi sanzione pecuniaria che venisse richiesta per l'eventuale violazione di norme e regolamenti.</p> <p>euro (uno/40)</p>	kg	1,400
Nr. 332 PA.PE.R.012	<p>CER 19 13 02 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI BONIFICA DEI TERRENI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE CER 19 13 01*.</p> <p>Nel prezzo è sono comprese e compensate tutte le seguenti attività: a) manipolazione e carico del rifiuto su idoneo mezzo di trasporto debitamente autorizzato ai sensi di quanto previsto dalla successiva lettera d);</p> <p>b) accurata pulizia delle aree sgomberate relativamente alle predette operazioni di carico;</p> <p>c) pesatura mediante pesa stradale riportante i vari quantitativi (peso lordo, peso netto, tara). Per le operazioni di pesatura, il cantiere dovrà essere attrezzato di una speciale bascula tarata della portata non inferiore a 20 tonnellate i cui oneri s'intendono compresi e compensati tutti nei prezzi di tariffa. La bascula sarà del tipo a registrazione automatica e dovrà essere montata attuando ogni accorgimento per la perfetta regolarizzazione del piano di appoggio, ritenendosi compresi e compensati nei prezzi contrattuali anche le eventuali necessarie opere murarie. In alternativa alle prescrizioni su indicate, l'appaltatore potrà utilizzare quegli impianti di pesa pubblica autorizzati più prossimi al</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>cantiere, o alle aree di lavoro a cui richiederà la certificazione attestante i requisiti di legge. Tale documentazione dovrà essere esibita alla D.L. e all'Alta Sorveglianza a semplice richiesta. Ogni operazione di pesatura dovrà essere preventivamente concordata (giorno, ora e luogo) e sarà effettuata formalmente in contraddittorio con la D.L. e l'Alta Sorveglianza, pena il mancato riconoscimento di quelle effettuate in difformità a quanto prescritto.</p> <p>La massa dei carichi, suddivisa per tipologia di rifiuti, sarà espressa in chilogrammi, dalla quale se ne detraerà la tara del veicolo e del cassone contenente i materiali ottenendo così la massa netta dei rifiuti che dovrà figurare nel formulario di identificazione dei rifiuti di cui all'art. 193 del D. Lgs. 152/2006 e smi. Nel caso la pesatura non avvenga presso il cantiere, ma presso un impianto di pesa pubblica, sulle copie del formulario di identificazione dei rifiuti dovrà essere riportato, prima dell'inizio del trasporto dal cantiere alla pesa, il quantitativo presunto del materiale da prelevare e dovrà essere barrata la casella di peso presunto sul medesimo, mentre il peso effettivo risultante dalla pesatura dovrà essere inserito nel campo "annotazioni" del formulario. Il peso del rifiuto, da compensare con il costo unitario delle singole sottovoci, sarà quello risultante dalla pesatura effettiva.</p> <p>d) trasporto del rifiuto fino all'impianto di smaltimento/recupero dal cantiere a qualsiasi distanza.</p> <p>Il trasporto dei rifiuti dovrà avvenire nel puntuale rigoroso rispetto della normativa del codice della strada, nonché di ogni qualsiasi altra norma esistente in materia, utilizzando solo e soltanto gli automezzi autorizzati indicati dall'Appaltatore. In particolare, l'Appaltatore dovrà preventivamente fornire un elenco dei mezzi che intende utilizzare, distinto per codice CER dei rifiuti e copia dell'iscrizione all'Albo gestori Ambientali per le categorie 2, 3, 4 o 5, in base alla classificazione del rifiuto ed all'impianto di destinazione del rifiuto;</p> <p>e) conferimento del rifiuto presso l'impianto di smaltimento/recupero;</p> <p>f) invio alla D.L. entro i termini di legge della quarta copia del formulario di identificazione dei rifiuti.</p> <p>Il pagamento delle prestazioni effettuate è subordinato all'avvenuto e constatato adempimento, da parte dell'Appaltatore, dell'obbligo di conferimento del rifiuto, che dovrà essere comprovato attraverso la produzione della documentazione prevista dalla normativa vigente, rilasciata dall'impianto di recupero o smaltimento, atta a far cessare ogni responsabilità del produttore/detentore circa il corretto avvio a smaltimento/recupero del rifiuto. L'Appaltatore resterà il solo obbligato a soddisfare ogni e qualsiasi prescrizione esistente in materia nonché ogni e qualsiasi prescrizione che venisse emanata durante la vigenza del servizio affidato, sollevando conseguentemente l'Anas. S.p.A. da ogni e qualsiasi responsabilità che venisse loro contestato a causa e per effetto dell'effettuando servizio; Lo stesso Appaltatore, conseguentemente, resterà sempre e comunque il solo obbligato ad estinguere ogni e qualsiasi sanzione pecuniaria che venisse richiesta per l'eventuale violazione di norme e regolamenti.</p> <p>euro (zero/92)</p>	kg	0,920
Nr. 333 PA.PE.R.013	<p>ESECUZIONE CAMPIONAMENTO DEI TERRENI COMPRENSIVO DELLE ATTIVITA' DI SUPERVISIONE E REDAZIONE RELAZIONE SUGLI INTERVENTI.</p> <p>Al fine di determinare l'ammissibilità dei rifiuti in ciascuna categoria di discarica, il produttore è tenuto a effettuarne la caratterizzazione di base per ciascuna tipologia, prima del loro conferimento, ai sensi del Decreto 3 agosto 2005 e s.m.i. del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica". Il campionamento avverrà secondo quanto prescritto dall'allegato 3 "Campionamento e analisi dei rifiuti", del suddetto Decreto. I campionamenti finalizzati alla caratterizzazione dei rifiuti devono essere effettuati in contraddittorio con la DL, in presenza dell'Alta Sorveglianza.</p> <p>euro (cinquecentosettanta/00)</p>	cad	570,000
Nr. 334 PA.PE.R.014	<p>ESECUZIONE ANALISI SUI TERRENI.</p> <p>Analisi chimiche di laboratorio, atte alla determinazione di tutti i parametri della tabella 2, 3 e 5 art.5 del Decreto 3 agosto 2005 e s.m.i del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio.</p> <p>I laboratori di analisi presso cui verranno effettuate le analisi per la caratterizzazione dei rifiuti, dovranno essere in possesso di accreditamento per i parametri oggetto di certificazione UNI EN ISO 9001:2000/2008 (relativa all'effettuazione di analisi chimico-fisiche su matrici ambientali/rifiuti), rammentando che i referti analitici dovranno essere sottoscritti da un professionista chimico iscritto all'Albo. Referti analitici sottoscritti da altri professionisti, ancorché iscritti al proprio Albo professionale, non avranno valore giuridico.</p> <p>euro (cinquecentonovantasei/00)</p>	cad	596,000
Nr. 335 PA.PE.R.015	<p>CER 17 04 05 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO FERRO E ACCIAIO</p> <p>Nel prezzo è sono comprese e compensate tutte le seguenti attività: a) manipolazione e carico del rifiuto su idoneo mezzo di trasporto debitamente autorizzato ai sensi di quanto previsto dalla successiva lettera d);</p> <p>b) accurata pulizia delle aree sgomberate relativamente alle predette operazioni di carico;</p> <p>c) pesatura mediante pesa stradale riportante i vari quantitativi (peso lordo, peso netto, tara). Per le operazioni di pesatura, il cantiere dovrà essere attrezzato di una speciale bascula tarata della portata non inferiore a 20 tonnellate i cui oneri s'intendono compresi e compensati tutti nei prezzi di tariffa. La bascula sarà del tipo a registrazione automatica e dovrà essere montata attuando ogni accorgimento per la perfetta regolarizzazione del piano di appoggio, ritenendosi compresi e compensati nei prezzi contrattuali anche le eventuali necessarie opere murarie. In alternativa alle prescrizioni su indicate, l'appaltatore potrà utilizzare quegli impianti di pesa pubblica autorizzati più prossimi al cantiere, o alle aree di lavoro a cui richiederà la certificazione attestante i requisiti di legge. Tale documentazione dovrà essere esibita alla D.L. e all'Alta Sorveglianza a semplice richiesta. Ogni operazione di pesatura dovrà essere preventivamente concordata (giorno, ora e luogo) e sarà effettuata formalmente in contraddittorio con la D.L. e l'Alta Sorveglianza, pena il mancato riconoscimento di quelle effettuate in difformità a quanto prescritto.</p> <p>La massa dei carichi, suddivisa per tipologia di rifiuti, sarà espressa in chilogrammi, dalla quale se ne detraerà la tara del veicolo e del cassone contenente i materiali ottenendo così la massa netta dei rifiuti che dovrà figurare nel formulario di identificazione dei rifiuti di cui all'art. 193 del D. Lgs. 152/2006 e smi. Nel caso la pesatura non avvenga presso il cantiere, ma presso un impianto di pesa pubblica, sulle copie del formulario di identificazione dei rifiuti dovrà essere riportato, prima dell'inizio del trasporto dal cantiere alla pesa, il quantitativo presunto del materiale da prelevare e dovrà essere barrata la casella di peso presunto sul medesimo, mentre il peso effettivo risultante dalla pesatura dovrà essere inserito nel campo "annotazioni" del formulario. Il peso del rifiuto, da compensare con il costo unitario delle singole sottovoci, sarà quello risultante dalla pesatura effettiva.</p> <p>d) trasporto del rifiuto fino all'impianto di smaltimento/recupero dal cantiere a qualsiasi distanza.</p> <p>Il trasporto dei rifiuti dovrà avvenire nel puntuale rigoroso rispetto della normativa del codice della strada, nonché di ogni qualsiasi altra norma esistente in materia, utilizzando solo e soltanto gli automezzi autorizzati indicati dall'Appaltatore. In particolare, l'Appaltatore dovrà preventivamente fornire un elenco dei mezzi che intende utilizzare, distinto per codice CER dei rifiuti e copia dell'iscrizione all'Albo gestori Ambientali per le categorie 2, 3, 4 o 5, in base alla classificazione del rifiuto ed all'impianto di destinazione del rifiuto;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>e) conferimento del rifiuto presso l'impianto di smaltimento/recupero; f) invio alla D.I. entro i termini di legge della quarta copia del formulario di identificazione dei rifiuti. Il pagamento delle prestazioni effettuate è subordinato all'avvenuto e constatato adempimento, da parte dell'Appaltatore, dell'obbligo di conferimento del rifiuto, che dovrà essere comprovato attraverso la produzione della documentazione prevista dalla normativa vigente, rilasciata dall'impianto di recupero o smaltimento, atta a far cessare ogni responsabilità del produttore/detentore circa il corretto avvio a smaltimento/recupero del rifiuto. L'Appaltatore resterà il solo obbligato a soddisfare ogni e qualsiasi prescrizione esistente in materia nonché ogni e qualsiasi prescrizione che venisse emanata durante la vigenza del servizio affidato, sollevando conseguentemente l'Anas. S.p.A. da ogni e qualsiasi responsabilità che venisse loro contestato a causa e per effetto dell'effettuando servizio; Lo stesso Appaltatore, conseguentemente, resterà sempre e comunque il solo obbligato ad estinguere ogni e qualsiasi sanzione pecuniaria che venisse richiesta per l'eventuale violazione di norme e regolamenti. euro (zero/04)</p>	kg	0,040
<p>Nr. 336 PA.PE.R.016</p>	<p>CER 16 01 21* - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI COMPONENTI PERICOLOSI DI VERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI DA CER 16 01 07, CER 16 01 11, CER 16 01 13 E CER 16 01 14. Nel prezzo è sono comprese e compensate tutte le seguenti attività: a) manipolazione e carico del rifiuto su idoneo mezzo di trasporto debitamente autorizzato ai sensi di quanto previsto dalla successiva lettera d); b) accurata pulizia delle aree sgomberate relativamente alle predette operazioni di carico; c) pesatura mediante pesa stradale riportante i vari quantitativi (peso lordo, peso netto, tara). Per le operazioni di pesatura, il cantiere dovrà essere attrezzato di una speciale bascula tarata della portata non inferiore a 20 tonnellate i cui oneri s'intendono compresi e compensati tutti nei prezzi di tariffa. La bascula sarà del tipo a registrazione automatica e dovrà essere montata attuando ogni accorgimento per la perfetta regolarizzazione del piano di appoggio, ritenendosi compresi e compensati nei prezzi contrattuali anche le eventuali necessarie opere murarie. In alternativa alle prescrizioni su indicate, l'appaltatore potrà utilizzare quegli impianti di pesa pubblica autorizzati più prossimi al cantiere, o alle aree di lavoro a cui richiederà la certificazione attestante i requisiti di legge. Tale documentazione dovrà essere esibita alla D.L. e all'alta Sorveglianza a semplice richiesta. Ogni operazione di pesatura dovrà essere preventivamente concordata (giorno, ora e luogo) e sarà effettuata formalmente in contraddittorio con la D.L. e l'Alta Sorveglianza, pena il mancato riconoscimento di quelle effettuate in difformità a quanto prescritto. La massa dei carichi, suddivisa per tipologia di rifiuti, sarà espressa in chilogrammi, dalla quale se ne detrarà la tara del veicolo e del cassone contenente i materiali ottenendo così la massa netta dei rifiuti che dovrà figurare nel formulario di identificazione dei rifiuti di cui all'art. 193 del D. Lgs. 152/2006 e smi. Nel caso la pesatura non avvenga presso il cantiere, ma presso un impianto di pesa pubblica, sulle copie del formulario di identificazione dei rifiuti dovrà essere riportato, prima dell'inizio del trasporto dal cantiere alla pesa, il quantitativo presunto del materiale da prelevare e dovrà essere barrata la casella di peso presunto sul medesimo, mentre il peso effettivo risultante dalla pesatura dovrà essere inserito nel campo "annotazioni" del formulario. Il peso del rifiuto, da compensare con il costo unitario delle singole sottovoci, sarà quello risultante dalla pesatura effettiva. d) trasporto del rifiuto fino all'impianto di smaltimento/recupero dal cantiere a qualsiasi distanza. Il trasporto dei rifiuti dovrà avvenire nel puntuale rigoroso rispetto della normativa del codice della strada, nonché di ogni qualsiasi altra norma esistente in materia, utilizzando solo e soltanto gli automezzi autorizzati indicati dall'Appaltatore. In particolare, l'Appaltatore dovrà preventivamente fornire un elenco dei mezzi che intende utilizzare, distinto per codice CER dei rifiuti e copia dell'iscrizione all'Albo gestori Ambientali per le categorie 2, 3, 4 o 5, in base alla classificazione del rifiuto ed all'impianto di destinazione del rifiuto; e) conferimento del rifiuto presso l'impianto di smaltimento/recupero; f) invio alla D.I. entro i termini di legge della quarta copia del formulario di identificazione dei rifiuti. Il pagamento delle prestazioni effettuate è subordinato all'avvenuto e constatato adempimento, da parte dell'Appaltatore, dell'obbligo di conferimento del rifiuto, che dovrà essere comprovato attraverso la produzione della documentazione prevista dalla normativa vigente, rilasciata dall'impianto di recupero o smaltimento, atta a far cessare ogni responsabilità del produttore/detentore circa il corretto avvio a smaltimento/recupero del rifiuto. L'Appaltatore resterà il solo obbligato a soddisfare ogni e qualsiasi prescrizione esistente in materia nonché ogni e qualsiasi prescrizione che venisse emanata durante la vigenza del servizio affidato, sollevando conseguentemente l'Anas. S.p.A. da ogni e qualsiasi responsabilità che venisse loro contestato a causa e per effetto dell'effettuando servizio; Lo stesso Appaltatore, conseguentemente, resterà sempre e comunque il solo obbligato ad estinguere ogni e qualsiasi sanzione pecuniaria che venisse richiesta per l'eventuale violazione di norme e regolamenti. euro (uno/40)</p>	kg	1,400
<p>Nr. 337 PA.PE.R.017</p>	<p>CER 16 07 08* - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI CONTENENTI OLIO Nel prezzo è sono comprese e compensate tutte le seguenti attività: a) manipolazione e carico del rifiuto su idoneo mezzo di trasporto debitamente autorizzato ai sensi di quanto previsto dalla successiva lettera d); b) accurata pulizia delle aree sgomberate relativamente alle predette operazioni di carico; c) pesatura mediante pesa stradale riportante i vari quantitativi (peso lordo, peso netto, tara). Per le operazioni di pesatura, il cantiere dovrà essere attrezzato di una speciale bascula tarata della portata non inferiore a 20 tonnellate i cui oneri s'intendono compresi e compensati tutti nei prezzi di tariffa. La bascula sarà del tipo a registrazione automatica e dovrà essere montata attuando ogni accorgimento per la perfetta regolarizzazione del piano di appoggio, ritenendosi compresi e compensati nei prezzi contrattuali anche le eventuali necessarie opere murarie. In alternativa alle prescrizioni su indicate, l'appaltatore potrà utilizzare quegli impianti di pesa pubblica autorizzati più prossimi al cantiere, o alle aree di lavoro a cui richiederà la certificazione attestante i requisiti di legge. Tale documentazione dovrà essere esibita alla D.L. e all'alta Sorveglianza a semplice richiesta. Ogni operazione di pesatura dovrà essere preventivamente concordata (giorno, ora e luogo) e sarà effettuata formalmente in contraddittorio con la D.L. e l'Alta Sorveglianza, pena il mancato riconoscimento di quelle effettuate in difformità a quanto prescritto. La massa dei carichi, suddivisa per tipologia di rifiuti, sarà espressa in chilogrammi, dalla quale se ne detrarà la tara del veicolo e del cassone contenente i materiali ottenendo così la massa netta dei rifiuti che dovrà figurare nel formulario di identificazione dei rifiuti di cui all'art. 193 del D. Lgs. 152/2006 e smi. Nel caso la pesatura non avvenga presso il cantiere, ma presso un impianto di pesa pubblica, sulle copie del formulario di identificazione dei rifiuti dovrà essere riportato, prima dell'inizio del trasporto dal cantiere alla pesa, il quantitativo presunto del materiale da prelevare e dovrà essere barrata la casella di peso presunto sul medesimo, mentre il peso effettivo risultante dalla pesatura dovrà essere inserito nel campo "annotazioni" del formulario. Il peso del rifiuto, da compensare con il costo unitario delle singole sottovoci, sarà quello risultante dalla pesatura effettiva. d) trasporto del rifiuto fino all'impianto di smaltimento/recupero dal cantiere a qualsiasi distanza. Il trasporto dei rifiuti dovrà avvenire nel puntuale rigoroso rispetto della normativa del codice della</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>strada, nonché di ogni qualsiasi altra norma esistente in materia, utilizzando solo e soltanto gli automezzi autorizzati indicati dall'Appaltatore. In particolare, l'Appaltatore dovrà preventivamente fornire un elenco dei mezzi che intende utilizzare, distinto per codice CER dei rifiuti e copia dell'iscrizione all'Albo gestori Ambientali per le categorie 2, 3, 4 o 5, in base alla classificazione del rifiuto ed all'impianto di destinazione del rifiuto;</p> <p>e) conferimento del rifiuto presso l'impianto di smaltimento/recupero;</p> <p>f) invio alla D.I. entro i termini di legge della quarta copia del formulario di identificazione dei rifiuti.</p> <p>Il pagamento delle prestazioni effettuate è subordinato all'avvenuto e constatato adempimento, da parte dell'Appaltatore, dell'obbligo di conferimento del rifiuto, che dovrà essere comprovato attraverso la produzione della documentazione prevista dalla normativa vigente, rilasciata dall'impianto di recupero o smaltimento, atta a far cessare ogni responsabilità del produttore/detentore circa il corretto avvio a smaltimento/recupero del rifiuto. L'Appaltatore resterà il solo obbligato a soddisfare ogni e qualsiasi prescrizione esistente in materia nonché ogni e qualsiasi prescrizione che venisse emanata durante la vigenza del servizio affidato, sollevando conseguentemente l'Anas. S.p.A. da ogni e qualsiasi responsabilità che venisse loro contestato a causa e per effetto dell'effettuando servizio; Lo stesso Appaltatore, conseguentemente, resterà sempre e comunque il solo obbligato ad estinguere ogni e qualsiasi sanzione pecuniaria che venisse richiesta per l'eventuale violazione di norme e regolamenti.</p> <p>euro (zero/99)</p>	kg	0,990
<p>Nr. 338 PA.PED.001</p>	<p>SFALCIO DI ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA</p> <p>Sfalcio di erba eseguito con attrezzatura meccanica a partire da ml 1,00 dal bordo bitumato, compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno ai sostegni, alberature, ecc. nonché della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate, ovvero il trasporto a rifiuto delle erbe sfalciate inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e compreso altresì ogni altro onere.</p> <p>euro (zero/23)</p>	mq	0,230
<p>Nr. 339 PA.PED.002</p>	<p>VERNICE ACRILICA ELASTICA ALL'ACQUA PER MITIGAZIONI AMBIENTALI SU OPERE IN CALCESTRUZZO E SIMILI</p> <p>Vernice acrilica elastica all'acqua in due mani complete data in quattro passate con spessore finito di 0,25 mm. Pittura monocomponente in dispersione acquosa a base di resine acriliche, su calcestruzzo a vista. Ciclo di pittura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accurata pulizia delle superfici da trattare se necessario, mediante sabbiatura e/o lavaggio con acqua ad elevata pressione; - Strato di fondo completo a base di resine acriliche in dispersione acquosa in ragione di 0,1-0,2 litri/mq al fine di rendere uniforme l'aggrappo della pittura; - Tre mani a finire di colori diversi, con bozzetto da approvare da parte della Direzione Lavori, date ad effetto mosaico in modo da ottenere un ricoprimento totale della superficie con minima sovrapposizione fra le diverse mani di vernice protettiva e decorativa per calcestruzzi a base di resine acriliche in dispersione acquosa in ragione di 0,2-0,4 kg/mq per mano. La prima mano di pittura deve essere applicata dopo il fondo dopo un tempo di almeno 24 ore (a 20° C, 65% UR). E' compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>euro (diciannove/52)</p>	mq	19,520
<p>Nr. 340 PA.PED.003</p>	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN GEOCOMPOSITO COSTITUITO DA RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di un geocomposito costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia avrà una massa areica minima di 600 g/mq e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare >90% mentre quella inferiore sarà a maglia piatta. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo attorno ad un mandrino avente diametro 4 volte maggiore, il rivestimento non si crepa e non si sfalda sfregandolo con le dita. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO₂) secondo la normativa DIN 50010 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm. Lo spessore nominale del geocomposito sarà di 12 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, e le quantità fornite. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9002; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Il geocomposito sarà posata dopo che sarà stato regolarizzato il piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio. I teli saranno stesi srotolandoli dall'alto verso il basso lungo le linee di massima pendenza, il fissaggio alla scarpata avverrà mediante ancoraggi costituiti da spezzoni di acciaio, Ø = 12 mm, di lunghezza 50-70 cm secondo la consistenza e profondità del substrato, impiegati con densità di 0,5 picchetti al metro quadrato infissi nel terreno. Alla sommità della scarpata la rete dovrà essere saldamente ancorata per tutta la sua ampiezza, risvoltando le estremità dei rotoli di rete. Esclusa idrosemina.</p> <p>euro (tredici/46)</p>	m2	13,460
<p>Nr. 341 PA.PED.004</p>	<p>FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO CON FUNE DI ACCIAIO Ø 12 MM ANIMA TESSILE.</p> <p>Formazione di reticolo di contenimento di parete rocciosa, da eseguirsi a ridosso della rete metallica, ed a qualsiasi altezza dal piano viabile, con golfari, morsettiera, viti e quant'altro occorra per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 12 MM ANIMA TESSILE</p> <p>euro (sette/45)</p>	ml	7,450
<p>Nr. 342 PA.PED.005</p>	<p>FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO CON FUNE DI ACCIAIO Ø 16 MM ANIMA TESSILE.</p> <p>Formazione di reticolo di contenimento di parete rocciosa, da eseguirsi a ridosso della rete metallica, ed a qualsiasi altezza dal piano viabile, con golfari, morsettiera, viti e quant'altro occorra per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 16 MM ANIMA TESSILE</p> <p>euro (dieci/05)</p>	ml	10,050
<p>Nr. 343 PA.PED.006</p>	<p>TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DE 1000 MM</p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di scarico non in pressione secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI109681</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 344 PA.PED.007	<p>(traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>DIAMETRO ESTERNO 1000 mm - SN8 euro (centoseptantatre/97)</p>	ml	173,970
Nr. 345 PA.PED.008	<p>INTONACO DI RISANAMENTO DEL COPRIFERRO CON MALTA CEMENTIZIA ADDITIVATA CON FIBRE IN PVA FINO A 2 CM DI SPESSORE</p> <p>Realizzazione di struttura in conglomerato cementizio mediante malta cementizia preconfezionata additivata con polimeri, rinforzata con fibre di poli-vinil-alcol (PVA) e di elevato potere adesivo al calcestruzzo, applicata a mano o mediante idonee macchine spruzzatrici in uno o più strati successivi, tirata a staggia per conguaglio in sagoma della struttura, con finitura al frattazzo greggio ed accuratamente stagionata. Esclusi dal prezzo i ponteggi e le impalcature occorrenti per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi. Compresi nel prezzo il carico ed il trasporto del materiale di rimbalzo alla discarica, ogni fornitura, nolo, prestazione, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per spessori fino a 2 cm.</p> <p>euro (cinquantadue/40)</p>	m2	52,400
Nr. 346 PA.PED.009	<p>INTONACO DI RISANAMENTO DEL COPRIFERRO CON MALTA CEMENTIZIA ADDITIVATA CON FIBRE IN PVA PER SPESSORI MAGGIORI AI PRIMI 2 CM</p> <p>Realizzazione di struttura in conglomerato cementizio mediante malta cementizia preconfezionata additivata con polimeri, rinforzata con fibre di poli-vinil-alcol (PVA) e di elevato potere adesivo al calcestruzzo, applicata a mano o mediante idonee macchine spruzzatrici in uno o più strati successivi, tirata a staggia per conguaglio in sagoma della struttura, con finitura al frattazzo greggio ed accuratamente stagionata. Esclusi dal prezzo i ponteggi e le impalcature occorrenti per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi. Compresi nel prezzo il carico ed il trasporto del materiale di rimbalzo alla discarica, ogni fornitura, nolo, prestazione, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per spessori maggiori ai primi 2 cm.</p> <p>euro (ventiquattro/08)</p>	mq*cm	24,080
Nr. 347 PA.PED.010	<p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO DE 110 MM</p> <p>Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete in polietilene tipo medio corrugato esternamente, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>DIAMETRO ESTERNO 110 mm euro (sette/35)</p>	ml	7,350
Nr. 348 PA.PED.011	<p>TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DE 250 MM</p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di scarico non in pressione secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostruzione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI109681 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>DIAMETRO ESTERNO 250 mm - SN8 euro (diciotto/29)</p>	ml	18,290
Nr. 349 PA.PED.012	<p>TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DE 200 MM</p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di scarico non in pressione secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostruzione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI109681 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>DIAMETRO ESTERNO 200 mm - SN8 euro (quattordici/27)</p>	ml	14,270
Nr. 350 PA.PED.013	<p>TUBAZIONI IN PEAD LISCIO AD ALTA DENSITA' PER ACQUA POTABILE DE 63 MM</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>DIAMETRO ESTERNO 63 mm - PN16 euro (cinque/73)</p>	ml	5,730
Nr. 351	<p>PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE IN CALCESTRUZZO</p> <p>Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm2, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: spessore cm 6 di colore grigio chiaro.</p> <p>euro (ventiquattro/60)</p>	m2	24,600
Nr. 351	STRATO DI BASE REALIZZATO MEDIANTE L'IMPIEGO DI FRESATO RIGENERATO CON EMULSIONE BITUMINOSA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PA.PED.014	<p>MODIFICATA E CEMENTO</p> <p>Strato di base realizzato in impianto mediante l'impiego di fresato rigenerato con emulsione bituminosa modificata e cemento con realizzazione di strati di spessore (compattato) compreso tra 12 e 20 cm realizzati in idonei impianti mediante la miscelazione di fresato di conglomerato bituminoso opportunamente vagliato) cemento, emulsione bituminosa modificata in misura del (3-4,5 % in peso), acqua e additivo rigenerante, compresa la prefesatura e l'allontanamento del conglomerato bituminoso superficiale (min 3 cm) non impiegabile, la fresatura del materiale da rigenerare, se necessario l'integrazione con idonei inerti di integrazione nella percentuale max del 30% in peso, la stesa con vibrofinitrice, la compattazione con idonei rulli vibranti e /o gommati e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo il CSA e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (settantatre/45)</p>	mc	73,450
Nr. 352 PA.PED.015	<p>MANO D'ATTACCO CON EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA</p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa non modificata per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,5-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>euro (zero/65)</p>	mq	0,650
Nr. 353 PA.PED.016	<p>LASTRE PREFABBRICATE DI RIVESTIMENTO - SPESSORE FINO A CM 10</p> <p>Lastre prefabbricate autoportanti, in cls avente resistenza RCK non inferiore a 40 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, anche nervate e/o tralicciate, dello spessore fino a cm 10, con una superficie a faccia realizzata mediante l'impiego di matrici elastiche per getti in calcestruzzo, in elastomero di poliuretano ad alta flessibilità ed elasticità, al fine di garantire la riproduzione fedele a spigoli vivi della finitura anche in caso di sottosquadri, anche colorata mediante l'inserimento di pigmento liquido all'impasto di calcestruzzo al fine di mimetizzare l'opera nel contesto ambientale in cui è inserita, con disegno della matrice e pigmenti a scelta della D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui, il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale.</p> <p>euro (centoventiotto/06)</p>	mq	128,060
Nr. 354 PA.PED.017	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT ACCESSORI PER PROTEZIONE TIRANTI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Kit accessori per tiranti di tipo permanente conformi alla norma EN 1537-2013 ed alle Norme Tecniche D.M. 14-09-2008. Sono compresi nel prezzo la calotta di protezione di idonea altezza completa di dispositivo di fissaggio e guarnizione di tenuta, la copribussola di protezione, la viplatura di protezione e l'attività di ingrassaggio dei trefoli sporgenti dalla piastra di tesaggio. Il prezzo comprende tutte le attività necessarie a fornire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>ACCESSORI PER TIRANTI A 4 TREFOLI</p> <p>euro (centosedici/24)</p>	cadauno	116,240
Nr. 355 PA.PED.018	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE IN C.A.V. - Q = 100 L/S</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento per acque meteoriche di prima pioggia costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 14.01.2008 e s.m.i.). L' impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 14/1/2008 e s.m.i.), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri. Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio.</p> <p>L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.).</p> <p>Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.</p> <p>CAPACITA' DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q = 100 L/S</p> <p>euro (diciannovemiladuecentotrentaquattro/80)</p>	cadauno	19'234,800
Nr. 356 PA.PED.019	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE IN C.A.V. - Q = 200 L/S</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento per acque meteoriche di prima pioggia costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 14.01.2008 e s.m.i.). L' impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 14/1/2008 e s.m.i.), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri. Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio.</p> <p>L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.).</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 357 PA.PED.020	<p>Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. CAPACITA' DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q = 200 L/S euro (trentacinquemilanovecentotrentauno/00)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI 120 X 120 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compensati con altri articoli la fornitura e la posa di prolunga per pozzetto, la soletta di chiusura ed il chiusino. DIMENSIONE INTERNE 120X120 - H = 120 CM euro (duecento/39)</p>	cadauno	35'931,000
Nr. 358 PA.PED.021	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI 120 X 120 Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sono escluse dal prezzo la fornitura e posa in opera del chiusino e della relativa soletta di chiusura. DIMENSIONE INTERNE 120X120 - H = 100 CM euro (centosessantasette/88)</p>	cadauno	200,390
Nr. 359 PA.PED.022	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONE INTERNE 120X120 euro (duecentotré/87)</p>	cadauno	203,870
Nr. 360 PA.PED.023	<p>TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO CON L'IMPIEGO DI MISCELE CEMENTIZIE Trattamento protettivo per superfici d'estradosso d'impalcato delle solette di ponte per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione; il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e rinvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro, questi da pagare a parte, attraverso: a) stesura a rullo di primer epossidico in dispersione acquosa in ragione di kg 0,2 per mq; b) stesura in unico strato di materiale a base di leganti cementizi modificati con polimeri sintetici epossidici in dispersione acquosa a consistenza autolivellante predosata a tre componenti con spessore di 2 mm. Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento. euro (sedici/18)</p>	mq	16,180
Nr. 361 PA.PED.024	<p>INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO Inghisaggi di gangi e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganzi e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganzi e/o barre di acciaio. CON IMPIEGO DI RESINA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 euro (otto/46)</p>	cadauno	8,460
Nr. 362 PA.PED.025	<p>STABILIZZAZIONE A CALCE FUORI SITO Stabilizzazione a calce eseguita presso un'area di cantiere messa a disposizione dall'appaltatore. Il prezzo compensa, oltre alla fornitura del legante da dosare secondo le esigenze di stabilizzazione in quantità secche comprese tra i 40 e i 50 kg/mc, tutte le attività di seguito riportate: - stesa del materiale proveniente dagli scavi all'interna dell'area adibita alla stabilizzazione e pulizia da inerti di grossa dimensione; - stabilizzato a calce; - carico del materiale stabilizzato a calce; - trasporto del materiale stabilizzato a calce fino al sito di messa in opera definitiva; - sistemazione del materiale stabilizzato presso il sito di destinazione finale, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento ed ogni altra lavorazione ed onere per fornire un prodotto a perfetta regola d'arte. euro (dieci/10)</p>	mc	10,100
Nr. 363 PA.PED.026	<p>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposta.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 364 PA.PED.027	TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON euro (ventiquattro/24)	ml	24,240
ESECUZIONE DI SCOGLIERA CON MASSI PROVENIENTE DA CAVA DI PRIMA CATEGORIA Esecuzione di scogliera con massi proveniente da cava di I categoria del peso singolo compreso tra 51 Kg e 1000 Kg. Il prezzo compensa la fornitura dei massi proveniente da cava e la loro messa in opera. Sono da compensarsi con apposite voci di elenco prezzi la preparazione del fondo. euro (venti/02)		ton	20,020
Nr. 365 PA.PED.028	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CON MASSI PROVENIENTE DA CAVA DI SECONDA CATEGORIA Esecuzione di scogliera con massi proveniente da cava di II categoria del peso singolo compreso tra 1001 Kg e 3000 Kg. Il prezzo compensa la fornitura dei massi proveniente da cava e la loro messa in opera. Sono da compensarsi con apposite voci di elenco prezzi la preparazione del fondo. euro (ventidue/26)	ton	22,260
Nr. 366 PA.PED.029	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600 Mediopali trivellati in conglomerato cementizio del diametro esterno di mm 600 a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, con Rck =>30 N/mm ² , per qualsiasi classe di consistenza, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo la prescrizione della Direzione dei Lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del conglomerato cementizio, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica. euro (cinquantatre/17)	m	53,170
Nr. 367 PA.PED.030	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO PER FORI DI DIAMETRO 32 MM Esecuzione di inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice o armato, per l'ancoraggio di pannelli di rivestimento. E' compresa e compensata nel prezzo l'esecuzione del foro eseguita con attrezzatura a rotopercurazione, la pulizia con aria compressa, il riempimento con malta epossidica, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre all'interno del foro, il sollevamento in quota con apposito sollevatore di personale ed attrezzature necessarie alla lavorazione, l'allontanamento del materiale di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere necessaria per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte; con la sola esclusione della fornitura di ganci e/o barre di acciaio da compensare con l'apposita voce d'elenco. CON IMPIEGO DI RESINA PER FORI DI DIAM. 32 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 euro (quindici/86)	cadauno	15,860
Nr. 368 PA.PED.031	PROIETTORE LED PER ESTERNO - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN Fornitura e posa in opera di proiettore led per esterno certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a T=25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra di classe 1 integrale (EN60825-1) con temperatura colore dai 4000°K ai 6000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% e trasparenza della lente superiore al 95%; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di interfaccia per la gestione sia ad onde convogliate che ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos φ > 0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V +/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN euro (cinquecentocinquantaquattro/77)	cadauno	554,770
Nr. 369 PA.PED.032	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 Palo da lamiera in acciaio S235 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera LUNGHEZZA 8,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, DIAMETRO BASE 148 MM, SPESSORE 4 MM euro (trecentoventidue/51)	cadauno	322,510
Nr. 370 PA.PED.033	SBRACCIO SINGOLO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di sbraccio singolo in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento. euro (sessantaotto/33)	cadauno	68,330

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 371 PA.PED.034	<p>PROIETTORE LED PER INTERNO GALLERIA - FLUSSO LUMINOSO DA 13.001 LUMEN A 19.500 LUMEN</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio a led tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso per interno galleria, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno.</p> <p>Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a T=25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra di classe 1 integrale (EN60825-1) con temperatura colore dai 4000°K ai 6000°K e resa cromatica CRI di almeno 80.</p> <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% e trasparenza della lente superiore al 95%; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di interfaccia per la gestione sia ad onde convogliate che ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos f > 0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V +/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio da 350mA fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 105lm/W. <p>Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>FLUSSO LUMINOSO DA 13.001 LUMEN A 19.500 LUMEN euro (seicentotrentanove/35)</p>	cadauno	639,350
Nr. 372 PA.PED.035	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - FORM X SEZ. 4 X 2,5 MMQ</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo 4 x 2,5 mmq, isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione Nominale U₀/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C. <p>Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico.</p> <p>Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>euro (due/45)</p>	m	2,450
Nr. 373 PA.PED.036	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - FORM X SEZ. 4 X 4 MMQ</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo 4 x 4 mmq, isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione Nominale U₀/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C. <p>Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico.</p> <p>Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>euro (tre/22)</p>	m	3,220
Nr. 374 PA.PED.037	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo 4 x 6 mmq, isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione Nominale U₀/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C. <p>Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico.</p> <p>Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>euro (quattro/15)</p>	m	4,150
Nr. 375 PA.PED.038	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O)R - FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo 4 x 10 mmq, isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione Nominale U₀/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 376 PA.PED.039	<p>- temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C. Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. euro (sei/47)</p>	m	6,470
Nr. 377 PA.PED.040	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O)M1 - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 1 x 4 mmq, - tensione Nominale U_o/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-35 EN 60332, CEI EN 50266 -2-4, CEI 20.22 III, CEI 20-37 EN 50267, CEI 20-38 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - CEI 20 22 III. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. euro (uno/68)</p>	m	1,680
Nr. 378 PA.PED.041	<p>CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER SEZIONI CAVI DI LINEA 2 x (1x4) MMQ e 2 x (1x6) MMQ Fornitura e posa in opera di contenitori di derivazione per applicazione in galleria resistenti al fuoco e conformi alla norma CEI EN 50362. Destinati a realizzare la giunzione della linea passante di cavi per l'alimentazione di proiettori da galleria. Sono realizzati in pressofusione di alluminio, ignifugo, antifumo e non tossico, o in acciaio inox. La morsettieria è composta da barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I contenitori sono muniti di pressacavi IP68 in ottone nichelato e forniti con pressacavi e morsettieria premontati. I contenitori sono inoltre dotati di una base portafusibile in ceramica (completa di fusibile) precablata alla derivazione, idonea alla protezione della fase di alimentazione del corpo illuminante. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite sia interno che esterno al contenitore, elettricamente connesso. Il grado di protezione è IP66, mentre l'indice di protezione meccanica è superiore a IK 10. I contenitori sono muniti di 4 sedi esterne asolate per il fissaggio a parete diretto o attraverso staffe anche su canale. L'apertura e la chiusura del coperchio è realizzata da viti imperdibili in acciaio inox. Comprese nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera. Escluso eventuali opere murarie, ponteggi ecc. PER SEZIONI CAVI DI LINEA 2 x (1x4) MMQ e 2 x (1x6) MMQ derivazione mediante presa industriale 16A 2P+T euro (centoquarantasei/54)</p>	cadauno	146,540
Nr. 378 PA.PED.041	<p>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 35 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (D.M. 14.01.2008) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC euro (duecentoquaranta/69)</p>	cadauno	240,690
Nr. 379 PA.PED.043	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in calcestruzzo atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria, realizzata in conglomerato cementizio vibrato e posata su fosso di guardia in calcestruzzo compensato con altra voce di elenco prezzo. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centosessantatré/13)</p>	mq	163,130
Nr. 380 PA.PED.044	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE LEGGERO Conglomerato cementizio strutturale leggero per strutture in cemento armato di classe C 20/25, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, ed escluse le casseforme e le barre d'armatura. euro (centoquarantauno/36)</p>	m3	141,360
Nr. 381 PA.PED.045	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLATORI ELASTOMERICI Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio G_{din} (N/mm²) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 382 PA.PED.046	<p>- le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.;</p> <p>- l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura;</p> <p>- la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.</p> <p>Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate</p> <p>PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC euro (sessantaquattro/25)</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo unidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm <p>PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</p> <p>euro (uno/15)</p>	dmc	64,250
Nr. 383 PA.PED.047	<p>SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10%DEL CARICO VERTICALE E RIENTRANTI NEL RANGE DEL 11% FINO AL 30%.</p> <p>euro (ventitre/00)</p>	KN	1,150
Nr. 384 PA.PED.048	<p>SOVRAPPREZZO AGLI APPARECCHI DI APPOGGI PER SOLI SPOSTAMENTI LONGITUDINALI SUPERIORI A +/- 50 MM E RIENTRANTI NEL RANGE DA +/- 151 FINO A +/- 250 MM</p> <p>euro (dodici/00)</p>	%	23,000
Nr. 385 PA.PED.049	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A CARICO NEGATIVO - TRAZIONE PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a carico negativo a trazione a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo multidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm <p>PER CARICHI DA 2501 KN A 10000 KN</p> <p>euro (cinque/43)</p>	%	12,000
Nr. 386 PA.PED.050	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO FOSSI DI GUARDIA DI FORMA TRAPEZOIDALE DI DIMENSIONE 25 X 25 - SP. 10</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck $\Rightarrow 30$ N/mm², per il rivestimento di fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=8 mm maglia 20x20, compresa la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco.</p> <p>DIMENSIONE: BASE INFERIORE = 25 CM; BASE SUPERIORE = 75 CM; ALTEZZA = 25 CM; SPESSORE = 10 CM.</p> <p>euro (ventiotto/42)</p>	KN	5,430
Nr. 387	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO FOSSI DI GUARDIA DI FORMA TRAPEZOIDALE DI DIMENSIONE 50 X 50</p>	m	28,420

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PA.PED.051	<p>- SP. 10</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm², per il rivestimento di fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=8 mm maglia 20x20, compresa la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco.</p> <p>DIMENSIONE: BASE INFERIORE = 50 CM; BASE SUPERIORE = 150 CM; ALTEZZA = 50 CM; SPESSORE = 10 CM.</p> <p>euro (quarantadue/27)</p>	m	42,270
Nr. 388 PA.PED.052	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO FOSSI DI GUARDIA DI FORMA TRAPEZOIDALE DI DIMENSIONE 50 X 50 - SP. 15</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm², per il rivestimento di fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=8 mm maglia 15x15, compresa la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco.</p> <p>DIMENSIONE: BASE INFERIORE = 50 CM; BASE SUPERIORE = 150 CM; ALTEZZA = 50 CM; SPESSORE = 15 CM.</p> <p>euro (cinquanta/76)</p>	m	50,760
Nr. 389 PA.PED.053	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO FOSSI DI GUARDIA DI FORMA TRAPEZOIDALE DI DIMENSIONE 80 X 80 - SP. 12</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm², per il rivestimento di fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=8 mm maglia 20x20, compresa la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco.</p> <p>DIMENSIONE: BASE INFERIORE = 80 CM; BASE SUPERIORE = 240 CM; ALTEZZA = 80 CM; SPESSORE = 12 CM.</p> <p>euro (sessantaotto/98)</p>	m	68,980
Nr. 390 PA.PED.054	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE STRADALI DI DIMENSIONE 40 X 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato per il rivestimento di cunette stradali, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco.</p> <p>CUNETTA STRADALE AD L DI DIMENSIONE 40 X 40</p> <p>euro (trentauno/16)</p>	m	31,160
Nr. 391 PA.PED.055	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE STRADALI DI DIMENSIONE 100 X 36</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato per il rivestimento di cunette stradali, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco.</p> <p>CUNETTA STRADALE AD L DI DIMENSIONE 100 X 36</p> <p>euro (sessantanove/16)</p>	m	69,160
Nr. 392 PA.PED.056	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN U-PVC - DE 315 MM</p> <p>Fornitura e posa in opera entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante (U-PVC), compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Le attività di scavo e del successivo rinterro sono compensate con apposite voci di elenco.</p> <p>DIAMETRO ESTERNO 315 MM.</p> <p>euro (trentauno/70)</p>	m	31,700
Nr. 393 PA.PED.057	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN U-PVC - DE 400 MM</p> <p>Fornitura e posa in opera entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante (U-PVC), compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Le attività di scavo e del successivo rinterro sono compensate con apposite voci di elenco.</p> <p>euro (cinquanta/44)</p>	m	50,440
Nr. 394 PA.PED.058	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PREFABBRICATA PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE DI SUPERFICIE DI LARGHEZZA MM 500</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzata in calcestruzzo con Rck >= 35 Mpa ed avente laghezza interna di 500 mm.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>ALTEZZA INTERNA COMPRESA TRA 300 MM E 800 MM.</p> <p>euro (cinquecentonove/13)</p>	m	509,130
Nr. 395 PA.PED.059	<p>ALBERATURE DELLA VARIETÀ OLEA EUROPAEA (ULIVO)</p> <p>Alberature della varietà olea europea (ulivo) compresa fornitura e piantagione in vaso, dell'altezza di metri 1,70/2,00, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, innaffiamento, palo tutore, concimazione, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.</p> <p>euro (cinquantaquattro/56)</p>	cadauno	54,560
Nr. 396 PA.PED.060	<p>PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA DA 0 A 30 M.</p> <p>Perforazione ad andamento verticale in terreni a granulometria fine e media con carotieri di diametro minimo di 101 mm, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi D50 ≤ 25 mm, e in rocce tenere, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniaxiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 397 PA.PED.061	Tecniche. [IG.05.005.1.a] euro (quarantauno/64) FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI. Fornitura di cassette catalogatrici delle dimensioni di circa ml 0,50 x 1,00 con n° 5 scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni che dovranno essere protetti da telo in plastica. [IG.05.030] euro (diciassette/21)	ml	41,640
Nr. 398 PA.PED.062	ANALISI GRANULOMETRICA MEDIANTE SETACCI. Analisi granulometrica di una terra e/o di aggregati mediante setacci e/o crivelli. Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-4, CNR-BU n. 23, UNI EN 933-1. [IG.01.001.a] euro (trentacinque/22)	cadauno	17,210
Nr. 399 PA.PED.063	DETERMINAZIONE DELL'UMIDITA' DEL CAMPIONE. Determinazione dell'umidità del campione. Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-1. [IG.01.010] euro (sei/40)	cadauno	6,400
Nr. 400 PA.PED.064	DETERMINAZIONE DEI LIMITI DI ATTEMBERG (WL, WP, WS). Determinazione dei limiti di attemberg (WL, WP, WS) per ciascun parametro determinato. Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-12 ed CNR-UNI 10014. [IG.01.025] euro (ventidue/41)	cadauno	22,410
Nr. 401 PA.PED.065	ESECUZIONE DI STANDARD PENETRATION TEST. Esecuzione di standard penetration test (SPT) nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino ad oltre 20 m. [IG.05.040.b] euro (cinquantauno/62)	cadauno	51,620
Nr. 402 PA.PED.066	PRELIEVO DI CAMPIONI SEMIDISTURBATI A PERCUSSIONE. Prelievo di campioni semi-disturbati a percussione nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti grosse diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc compreso l'onere della fornitura delle fustelle a perdere, eseguito secondo le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche. Per profondità da 0 a 30 m. [IG.05.190.2.a] euro (trentanove/20)	cadauno	39,200
Nr. 403 PA.PED.067	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 16 A 40 Q.LI. Autocarro o autocisterna della portata da 16 a 40 p.li a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere. [SL.01.001..b] euro (trentasei/09)	h	36,090
Nr. 404 PA.PED.068	PERFORAZIONE A ROTAZIONE PER DIAMETRI COMPRESI TRA 45-65 MM E LUNGHEZZA FINO A 15 M. Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 15,00 m e diametro fino a 45-65 mm., in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. [21.7.6] euro (zero/95)	cm	0,950
Nr. 405 PA.PED.069	PERFORAZIONE A ROTAZIONE PER DIAMETRI COMPRESI FINO A 65 MM E LUNGHEZZA OLTRE I 15 M. Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione oltre i 15,00 m e diametro fino a 65 mm, in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. [21.7.8] euro (uno/14)	cm	1,140
Nr. 406 PA.PED.070	RETTIFICA CUBETTI E CAROTE. Rettifica cubetti e carote per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-3. [IG.02.015] euro (dieci/40)	cadauno	10,400
Nr. 407 PA.PED.071	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI. Resistenza a compressione dei provini cubici o cilindrici per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-3. [IG.02.010] euro (sei/80)	cadauno	6,800
Nr. 408 PA.PED.072	PESO DELL'UNITÀ DI VOLUME DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI. Peso nell'unità di volume di provini cubici o cilindrici per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-7. [IG.02.035] euro (quattro/24)	cadauno	4,240
Nr. 409	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O DI ROCCIA CON CAROTATRICE.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PA.PED.073	<p>Prelievo di campioni cilindrici di cls. o roccia, mediante carotaggio continuo con corona diamantata e con circolazione d'acqua. I prelievi saranno effettuati in conformità con la norma UNI EN 12504-1 "Prove su calcestruzzo nelle strutture - Carote - Prelievo, esame e prova di compressione". Nel prezzo è compreso il ripristino della sezione carotata con malta fibro rinforzata a ritiro controllato. DIAMETRO COMPRESO TRA 60 E 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM. [O.02.001.b] euro (centotrentasei/07)</p>	cadauno	136,070
Nr. 410 PA.PED.074	<p>VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO. Valutazione dello spessore dello strato di cls carbonatato su carote o polveri appositamente prelevate, mediante il metodo del viraggio chimico, utilizzando come indicatore una soluzione di fenolfaleina all'1% in alcool etilico, in conformità alla norma UNI 9944: "Corrosione protezione dell'armatura del calcestruzzo - Determinazione della profondità di carbonatazione e del profilo di penetrazione degli ioni cloruro nel calcestruzzo". Nel prezzo è compresa l'elaborazione dei dati rilevati e la presentazione dei risultati. [O.02.010] euro (ventitre/80)</p>	cadauno	23,800
Nr. 411 PA.PED.075	<p>RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO. Esecuzione del rilievo delle barre di armatura di elementi strutturali in c.a. e c.a.p., mediante pacometro a scansione tipo Hilti Ferrosan, in grado restituire graficamente la posizione delle barre individuate con livelli di grigio di intensità dipendente dalla profondità e dal diametro; è compresa l'esecuzione di eventuali saggi locali per la verifica del diametro delle barre di armatura; i rilievi eseguiti saranno restituiti in apposite schede in cui verranno fornite le immagini scansionate e riportate graficamente le dimensioni di carpenteria, e le posizioni e i diametri delle barre individuate. I rilievi magnetici saranno effettuati in conformità con la norma BS 1881-204 "Testing concrete. Recommendations on the use of electromagnetic covermeters". [O.02.005] euro (centoquarantanove/67)</p>	m2	149,670
Nr. 412 PA.PED.076	<p>PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA. Prelievo di campioni di barra d'armatura di lunghezza pari ad almeno 60 cm, mediante rimozione del copriferro e taglio delle barre; è compreso il ripristino della sezione mediante saldatura di una barra di uguale diametro agli spezzoni residui di quella prelevata, richiusura e saldatura delle barre trasversali eventualmente tagliate e ricostruzione del copriferro con malta fibro rinforzata a ritiro controllato. [O.02.020] euro (duecentotrentaotto/11)</p>	cadauno	238,110
Nr. 413 PA.PED.077	<p>PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA. Prova a trazione su tondi lisci ad aderenza migliorata con determinazione dell'area della sezione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN 6892-1. [IG.02.500.b] euro (dodici/01)</p>	cadauno	12,010
Nr. 414 PA.PED.078	<p>DETERMINAZIONE DEL PESO AL METRO LINEARE PER ACCIAI TONDI LISCI ED AD ADERENZA MIGLIORATA. Determinazione del peso al metro lineare per acciai tondi lisci ed ad aderenza migliorata per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN 6892-1. [IG.02.510] euro (quattro/80)</p>	cadauno	4,800
Nr. 415 PA.PED.079	<p>RILIEVO DEL TRACCIATO DEI CAVI DI PRECOMPRESSIONE. Individuazione del numero e del tracciato dei cavi di precompressione, nonché del numero di trefoli presente nel cavo tipo. Il rilievo del tracciato dei cavi potrà essere eseguito utilizzando varie tecniche di indagine: - mediante misure magnetiche sull'anima e sull'intradosso della trave, utilizzando un pacometro a scansione; - in alternativa alle misure magnetiche o qualora queste non forniscano risultati attendibili, mediante prospezioni elettromagnetiche sull'anima e sull'intradosso della trave, utilizzando un georadar con antenna ad alta frequenza (1600 MHz); - mediante esecuzione di saggi locali e prospezioni endoscopiche di verifica. Il numero ed il diametro dei trefoli presenti nei cavi dovrà essere determinato mediante saggi locali con messa a nudo dei trefoli e misura diretta del loro diametro, procedendo se possibile dalla testata demolendo il tappo di calcestruzzo di protezione del blocco di ancoraggio, oppure all'intradosso dell'ala inferiore della trave. Le prospezioni magnetiche o georadar dovranno essere eseguite secondo la seguente procedura: - esecuzione di una serie di scansioni verticali sull'anima, in corrispondenza di varie sezioni comprese tra quella di appoggio e quella di mezzeria; - esecuzione di una scansione orizzontale sulla superficie di intradosso della trave, in corrispondenza della sezione di appoggio e mezzeria; - graficizzazione dei cavi individuati sulle superfici indagate e rilievo metrico della posizione dei cavi dall'intradosso delle travi nelle varie sezioni investigate. Nel prezzo sono compresi: esecuzione delle prospezioni e dei saggi di verifica, tracciamento della posizione dei cavi sulla trave, restituzione grafica dei rilievi, la relazione tecnica (comprensiva di: descrizione delle modalità di misura e della strumentazione utilizzata, analisi ed interpretazione dei dati, presentazione dei risultati in forma tabellare e grafica e documentazione fotografica) e l'assistenza muraria per il ripristino dello stato dei luoghi. Per ogni trave. [O.02.115] euro (ottocentoquarantacinque/63)</p>	cadauno	845,630
Nr. 416 PA.PED.080	<p>PROVE DI RILASCIO DI TENSIONE SUL CALCESTRUZZO. Valutazione dello stato tensionale agente nella sezione di mezzeria di una trave per effetto della precompressione e dei carichi permanenti. La prova consiste nell'isolare parzialmente, mediante un carotaggio una piccola porzione di un elemento strutturale in calcestruzzo; la deformazione subita dalla porzione isolata in seguito al taglio è uguale e di segno contrario alla deformazione indotta dalla precompressione e dai carichi permanenti. Successivamente, mediante la legge di Hooke è possibile risalire alla tensione di precompressione agente. Le prove saranno effettuate con la seguente procedura: - individuazione delle zone di misura, circolare di diametro 125 mm, caratterizzate da assenza di armature metalliche e da superficie sufficientemente liscia ed esente da fessure e pori;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - installazione sulla zona di misura di 3 estensimetri per calcestruzzo, con configurazione a rosetta (angoli 0°, 45° e 90° rispetto all'orizzontale), mediante colla cianoacrilica, previa smerigliatura meccanica della superficie del calcestruzzo e successiva sgrassatura con apposito solvente; - collegamento degli estensimetri alla centralina di misura in configurazione a ¼ di ponte con terzo filo ed esecuzione della misura di riferimento; - effettuazione, mediante carotatrice con corona diamantata Ø125 mm ed a circolazione di acqua, di un taglio cilindrico passante, in maniera tale da isolare la zona in cui sono stati applicati i 3 estensimetri; - collegamento degli estensimetri alla centralina di misura in configurazione a ¼ di ponte con terzo filo ed esecuzione della misura finale; - calcolo delle tensioni di precompressione agenti. <p>Nel prezzo sono compresi: la fornitura e l'installazione degli estensimetri, la esecuzione della recisione del filo, l'effettuazione delle misure estensimetriche, l'analisi dei dati la relazione tecnica (comprensiva di: descrizione delle modalità di misura e della strumentazione utilizzata, analisi ed interpretazione dei dati, presentazione dei risultati in forma tabellare e grafica e documentazione fotografica) e l'assistenza muraria per il ripristino dello stato dei luoghi. Per ogni prova di rilascio su calcestruzzo.</p> <p>[O.02.105] euro (settecentonovantacinque/89)</p>	cadauno	795,890
Nr. 417 PA.PED.081	<p>PIATTAFORMA AEREA.</p> <p>Piattaforma aerea compreso operatore, carburante ed ogni altro onere.</p> <p>[SL.01.023] euro (sessantasette/22)</p>	h	67,220
Nr. 418 PA.PED.082	<p>APPONTAMENTO E INSTALLAZIONE ESCAVATORE PER SCAVO DI POZZETTO ESPLORATIVO.</p> <p>Approntamento e installazione escavatore per scavo di pozzetto esplorativo alle postazioni di sondaggio o prova, compreso il carico e scarico, la manodopera necessaria per il regolare funzionamento, il carburante, il lubrificante e quanto altro occorra.</p> <p>[IG.05.145] euro (duecentoquaranta/11)</p>	cadauno	240,110
Nr. 419 PA.PED.083	<p>SCAVO DI POZZETTI ESPLORATIVI.</p> <p>Scavo di pozzetto geognostico esplorativo a sezione obbligatoria di dimensioni standard di ml 2,00 x ml 1,50 in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 1/2 mc, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, nonché scale e quanto altro occorra per consentire l'ispezione ed il prelievo di campioni di terreno a personale specializzato in condizioni di sicurezza per tutto il tempo della esecuzione della campagna di indagine, fino alla profondità di ml 2,00.</p> <p>Per ogni ml di profondità.</p> <p>[IG.05.150] euro (diciannove/86)</p>	ml	19,860
Nr. 420 PA.PED.084	<p>PROVA DI CARICO DINAMICO - CONFIGURAZIONE STRUMENTALE COSTITUITA DA 2 ACCELEROMETRI.</p> <p>Prova di carico dinamica con identificazione dei parametri modali, su impalcati da ponte con identificazione dei parametri modali (frequenze deformate e smorzamenti) di almeno i primi 4 modi di vibrazione; secondo le modalità e le indicazioni del collaudatore e nel rispetto della normativa vigente con particolare riferimento alla norma uni 10985 "ponti e viadotti - linee guida per l'esecuzione di prove e rilievi dinamici".</p> <p>Le acquisizioni dinamiche saranno effettuate sotto l'azione di una o più delle seguenti forzanti: traffico ordinario, traffico regolamentato (autocarro di caratteristiche note transitante a velocità differenti) con o senza dosso artificiale, impulsi opportunamente applicati (masse in caduta libera), ecc.</p> <p>Le vibrazioni della struttura saranno acquisite mediante una rete di accelerometri di sensibilità superiore a 1 v/g, procedendo con una frequenza di campionamento non inferiore a 200 hz/canale previo filtraggio analogico passa-basso ad una frequenza di taglio di 40 hz, e per una durata totale tale da garantire la significatività del campione rilevato.</p> <p>I sensori accelerometrici saranno installati secondo una o più configurazioni strumentali, in funzione dello schema statico dell'opera.</p> <p>I segnali rilevati saranno elaborati nel dominio delle frequenze secondo le tecniche dell'analisi spettrale classica, con l'obiettivo di identificare le caratteristiche dei primi modi di vibrazione, in termini di deformate, frequenze e smorzamenti.</p> <p>Nel prezzo è compresa la redazione di un rapporto comprensivo di: rappresentazione grafica di ciascuna configurazione strumentale, presentazione dei parametri modali identificati in forma tabellare e grafica.</p> <p>Per una configurazione costituita da 2 accelerometri.</p> <p>[O.02.035.a] euro (millecinquecentotrenta/71)</p>	cadauno	1'530,710
Nr. 421 PA.PED.085	<p>PROVA DI CARICO DINAMICO - ACCELEROMETRI SUPPLEMENTARI.</p> <p>Prova di carico dinamica con identificazione dei parametri modali, su impalcati da ponte con identificazione dei parametri modali (frequenze deformate e smorzamenti) di almeno i primi 4 modi di vibrazione; secondo le modalità e le indicazioni del collaudatore e nel rispetto della normativa vigente con particolare riferimento alla norma uni 10985 "ponti e viadotti - linee guida per l'esecuzione di prove e rilievi dinamici".</p> <p>Le acquisizioni dinamiche saranno effettuate sotto l'azione di una o più delle seguenti forzanti: traffico ordinario, traffico regolamentato (autocarro di caratteristiche note transitante a velocità differenti) con o senza dosso artificiale, impulsi opportunamente applicati (masse in caduta libera), ecc.</p> <p>Le vibrazioni della struttura saranno acquisite mediante una rete di accelerometri di sensibilità superiore a 1 v/g, procedendo con una frequenza di campionamento non inferiore a 200 hz/canale previo filtraggio analogico passa-basso ad una frequenza di taglio di 40 hz, e per una durata totale tale da garantire la significatività del campione rilevato.</p> <p>I sensori accelerometrici saranno installati secondo una o più configurazioni strumentali, in funzione dello schema statico dell'opera.</p> <p>I segnali rilevati saranno elaborati nel dominio delle frequenze secondo le tecniche dell'analisi spettrale classica, con l'obiettivo di identificare le caratteristiche dei primi modi di vibrazione, in termini di deformate, frequenze e smorzamenti.</p> <p>Nel prezzo è compresa la redazione di un rapporto comprensivo di: rappresentazione grafica di ciascuna configurazione strumentale, presentazione dei parametri modali identificati in forma tabellare e grafica.</p> <p>Per ogni accelerometro installato oltre ai primi 2 sul medesimo viadotto.</p> <p>[O.02.035.b] euro (trecentosi/14)</p>	cadauno	306,140

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 422 PA.PED.086	<p>ISPEZIONE PROFONDA DI IMPALCATI DA PONTE IN CAP - CON L'UTILIZZO DI BY BRIDGE.</p> <p>Ispezione profonda di impalcati da ponte in CAP sulla campata per ispezione particolareggiata di tutte le travi di una campata eseguita da personale qualificato di provata esperienza.</p> <p>L'ispezione prevede l'identificazione dei difetti visibili sulle travi che segnalano un degrado dei cavi (tracce paraboliche di umidità sull'anima, vespai e/o distacchi di copriferro con guaine visibili, umidità molto forte dovuta a scoloriture dalla soletta, fessure verticali o inclinate di ampiezza elevata, ecc.).</p> <p>Compresa l'esecuzione di indagini con esecuzione di saggi distruttivi dei copriferro nella zona di mezzeria della trave all'intradosso del bulbo inferiore, con rimozione locale del copriferro in distacco e apertura delle guaine in lamierino metallico con messa a nudo dei trefoli, come meglio specificato in procedura di CSA.</p> <p>Compresa altresì la stesura di un rapporto con il giudizio conseguente sullo stato della campata e delle travi e la documentazione fotografica georeferenziata. Esclusa la segnaletica di sicurezza sopra il viadotto. Il prezzo è da intendersi a campata di ponte.</p> <p>[Q.08.025.a]</p> <p>euro (quattrocentodieci/67)</p>	cadauno	402,670
Nr. 423 PA.PED.087	<p>ISPEZIONE PROFONDA DI IMPALCATI DA PONTE IN CAP - SOVRAPPREZZO PER RIPRISTINO DEI SAGGI DISTRUTTIVI.</p> <p>Ispezione profonda di impalcati da ponte in CAP sulla campata per ispezione particolareggiata di tutte le travi di una campata eseguita da personale qualificato di provata esperienza.</p> <p>L'ispezione prevede l'identificazione dei difetti visibili sulle travi che segnalano un degrado dei cavi (tracce paraboliche di umidità sull'anima, vespai e/o distacchi di copriferro con guaine visibili, umidità molto forte dovuta a scoloriture dalla soletta, fessure verticali o inclinate di ampiezza elevata, ecc.).</p> <p>Compresa l'esecuzione di indagini con esecuzione di saggi distruttivi dei copriferro nella zona di mezzeria della trave all'intradosso del bulbo inferiore, con rimozione locale del copriferro in distacco e apertura delle guaine in lamierino metallico con messa a nudo dei trefoli, come meglio specificato in procedura di CSA.</p> <p>Compresa altresì la stesura di un rapporto con il giudizio conseguente sullo stato della campata e delle travi e la documentazione fotografica georeferenziata. Esclusa la segnaletica di sicurezza sopra il viadotto.</p> <p>Sovrapprezzo per il ripristino dei saggi distruttivi del copriferro.</p> <p>[Q.08.025.d]</p> <p>euro (tredici/95)</p>	cadauno	13,950
Nr. 424 PA.PED.088	<p>ISPEZIONE ENDOSCOPICA SUI CAVI DI PRECOMPRESSIONE.</p> <p>Ispezione endoscopica viene eseguita attraverso video endoscopia, con esecuzione di fori sulla superficie del calcestruzzo in corrispondenza della mezzeria, con intercettazione del cavo di precompressione, e successiva esecuzione di una ispezione visiva dei cavi più bassi mediante il medesimo strumento.</p> <p>L'ispezione in argomento potrà essere eseguita qualora non presenti degradazioni evidenti dei copriferro in mezzeria.</p> <p>[Q.08.025.e]</p> <p>euro (ventiquattro/11)</p>	a corpo per prova	24,110
Nr. 425 PA.PED.089	<p>DETERMINAZIONE DELL'INDICE SCLEROMETRICO.</p> <p>Determinazione dell'indice sclerometrico per postazione. Norme di riferimento: UNI EN 12504-2.</p> <p>[IG.02.215]</p> <p>euro (venti/41)</p>	cadauno	20,410
Nr. 426 PA.PED.090	<p>DETERMINAZIONE DELLA VELOCITÀ DI PROPAGAZIONE DEGLI ULTRASUONI.</p> <p>Determinazione della velocità di propagazione degli ultrasuoni per postazione. Norme di riferimento: UNI EN 12504-4.</p> <p>[IG.02.220]</p> <p>euro (ventiotto/01)</p>	cadauno	28,010
Nr. 427 PA.PED.091	<p>CORRELAZIONE SCLEROMETRO / ULTRASUONI.</p> <p>Correlazione sclerometro / ultrasuoni.</p> <p>[IG.02.225]</p> <p>euro (diciotto/41)</p>	cadauno	18,410
Nr. 428 PA.PED.092	<p>ESECUZIONE DI INDAGINI RIFLETTOMETRICHE DA EFFETTUARE SU TRAVI D'IMPALCATO.</p> <p>Valutazione dello stato di conservazione dei trefoli presenti all'interno delle travi in CAP d'impalcato di ponti e viadotti mediante prove riflettometriche consistenti nell'emissione di impulsi di tensione di brevissima durata ad un'estremità dell'elemento e nel rilievo, nello stesso punto, dei segnali elettrici riflessi dall'altra estremità.</p> <p>Tale prova dovrà determinare oltre alla lunghezza del trefolo, eventuali difetti presenti lungo l'elemento stesso.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: la fornitura e l'installazione della strumentazione necessaria all'esecuzione della prova stessa, l'effettuazione delle misure, l'analisi dei dati la relazione tecnica (comprensiva di: descrizione delle modalità di misura e della strumentazione utilizzata, analisi ed interpretazione dei dati, presentazione dei risultati in forma tabellare e grafica e documentazione fotografica).</p> <p>Il prezzo compensa l'esecuzione della prova per ciascun trefolo investigato.</p> <p>[AQ15-14]</p> <p>euro (centoventisei/18)</p>	cadauno	126,180
Nr. 429 PA.PED.093	<p>PROVE DI CARICO STATICO - PRIMA CONFIGURAZIONE DI CARICO.</p> <p>Prove di carico con misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni ed elaborazione dei risultati, su impalcati da ponte o viadotti, secondo le modalità e le indicazioni del collaudatore e nel rispetto della normativa vigente, con applicazione di carichi statici verticali costituiti da una o più file di autocarri di pesi e dimensioni note da compensare a parte, e misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni.</p> <p>La messa in carico dell'opera sarà organizzata secondo differenti configurazioni di carico dipendenti dallo schema statico dell'opera, ciascuna costituita da un ciclo di carico e scarico completo.</p> <p>Gli spostamenti verticali saranno rilevati con strumentazione in grado di garantire una risoluzione adeguata (generalmente 1% del massimo spostamento atteso), come minimo in corrispondenza di 6 punti di misura ubicati sulle sezioni trasversali di appoggio e di mezzeria.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 430 PA.PED.094	<p>Ove necessario, le deformazioni saranno rilevate in corrispondenza delle sezioni più significative mediante strumentazione in grado di garantire una risoluzione di almeno 2 2 me..(2 x 10-6). Nel prezzo è esclusa la fornitura del carico di prova, ed è compresa la redazione di un rapporto comprensivo di: rappresentazione grafica degli schemi di carico di ciascuna configurazione, fornitura dei carichi assiali di ciascun autocarro utilizzato, presentazione in forma tabellare e grafica degli spostamenti e delle deformazioni misurate. Il prezzo compensa solo la prima configurazione di carico e con misura degli spostamenti verticali fino ad un massimo di 6 punti di misura. [O.02.030.a] euro (millequattrocentoquaranta/67)</p>	cadauno	1'440,670
Nr. 431 PA.PED.095	<p>PROVE DI CARICO STATICO - CONFIGURAZIONI DI CARICO SUCCESSIVE. Prove di carico con misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni ed elaborazione dei risultati, su impalcati da ponte o viadotti, secondo le modalità e le indicazioni del collaudatore e nel rispetto della normativa vigente, con applicazione di carichi statici verticali costituiti da una o più file di autocarri di pesi e dimensioni note da compensare a parte, e misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni. La messa in carico dell'opera sarà organizzata secondo differenti configurazioni di carico dipendenti dallo schema statico dell'opera, ciascuna costituita da un ciclo di carico e scarico completo. Gli spostamenti verticali saranno rilevati con strumentazione in grado di garantire una risoluzione adeguata (generalmente 1% del massimo spostamento atteso), come minimo in corrispondenza di 6 punti di misura ubicati sulle sezioni trasversali di appoggio e di mezzzeria. Ove necessario, le deformazioni saranno rilevate in corrispondenza delle sezioni più significative mediante strumentazione in grado di garantire una risoluzione di almeno 2 2 me..(2 x 10-6). Nel prezzo è esclusa la fornitura del carico di prova, ed è compresa la redazione di un rapporto comprensivo di: rappresentazione grafica degli schemi di carico di ciascuna configurazione, fornitura dei carichi assiali di ciascun autocarro utilizzato, presentazione in forma tabellare e grafica degli spostamenti e delle deformazioni misurate. Il prezzo compensa la singola configurazione di carico successiva del medesimo viadotto. [O.02.030.b] euro (settecentoventi/33)</p>	cadauno	720,330
Nr. 432 PA.PED.096	<p>AUTOSPAZZATURA DEI PIANI VIABILI. Autospazzatura dei piani viabili compreso il conferimento a discarica autorizzata dei rifiuti aspirati, per una superficie della larghezza di 1,50 ml, compreso l'onere del pilotaggio del traffico. euro (zero/18)</p>	ml	0,180
Nr. 433 PA.PED.097	<p>CER 15 01 03 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI IMBALLAGGI IN LEGNO. Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICE CER 15 01 03 IMBALLAGGI IN LEGNO. euro (ottantasette/73)</p>	ton	87,730
Nr. 434 PA.PED.098	<p>CER 17 01 01 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI CEMENTO. Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICE CER 17 01 01 CEMENTO. euro (diciannove/49)</p>	ton	19,490
Nr. 435 PA.PED.099	<p>CER 17 03 02 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE CER "17 03 01". Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICE CER 17 03 02 MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE CER "17 03 01". euro (nove/75)</p>	ton	9,750
Nr. 436 PA.PED.100	<p>MANUTENZIONE DI PIANTE DI QUALSIASI DIMENSIONE PER UN PERIODO FINO A 3 ANNI. Manutenzioni successive per piante di qualsiasi diametro consistenti in cure colturali effettuate con periodicità (annaffiature periodiche, potature, concimazioni, trattamenti fitosanitari) necessarie a garantire il mantenimento della pianta per il periodo di conservazione. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. Il prezzo comprende la saturazione con terriccio e torba delle fessure dovute all'assessamento definitivo della zolla, il controllo e l'eventuale ripristino dei pali tutori. MANUTENZIONE PER UN PERIODO DI UN ANNO. euro (trecentoottantacinque/59)</p>	cadauno	385,590
Nr. 437 PA.PED.101	<p>AUTOCARRO DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE) euro (cento/69)</p>	h	100,690
Nr. 437 PA.PED.101	<p>SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Sovrapprezzo all'acciaio per zincatura a caldo anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto euro (zero/43)</p>	kg	0,430

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 438 PA.PED.101 A	SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI DI TESTA PARATIA Esecuzione in quota della sigillatura del foro di alloggiamento dei tiranti di testa paratia mediante l'impiego di schiuma poliuretana o prodotto similare. euro (cinquantadue/18)	cadauno	52,180
Nr. 439 PA.PED.101 B	SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI DI ORDINE SUPERIORE AL PRIMO Esecuzione in quota della sigillatura del foro di alloggiamento dei tiranti di ordine superiore al primo mediante l'impiego di schiuma poliuretana o prodotto similare. euro (quarantaotto/77)	cadauno	48,770
Nr. 440 PA.PED.101 C	SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI Esecuzione della sigillatura del foro di alloggiamento dei tiranti mediante l'impiego di schiuma poliuretana o prodotto similare. euro (diciotto/11)	cadauno	18,110
Nr. 441 PA.PED.102	ZINCATURA A FREDDO DA REALIZZARE IN SITO E SIGILLATURA DI PIASTRE DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO PER TIRANTI DI TESTA PARATIA Zincatura a freddo da realizzare in sito mediante pittura di fondo anticorrosiva a base di resine sintetiche e zinco metallico per supporti metallici aventi dimensioni 300 mm x 500 mm x 20 mm esposti all'esterno. Il prodotto dovrà essere dotato di elevato potere anticorrosivo di tipo galvanico, ottenuto dall'azione antiossidante, esercitata dai pigmenti di cui è composto. Il prezzo compensa l'applicazione del prodotto in almeno 2 strati con un consumo minimo di 70 ml/mq, l'esecuzione dell'attività in quota e l'asportazione di ogni traccia di ruggine mediante pulizia meccanica o manuale. E' compreso nel prezzo l'esecuzione in quota della sigillatura del foro di alloggiamento dei tiranti di testa paratia mediante l'impiego di schiuma poliuretana o prodotto similare. euro (ottantatre/87)	cadauno	83,870
Nr. 442 PA.PED.103	ZINCATURA A FREDDO DA REALIZZARE IN SITO E SIGILLATURA DI PIASTRE DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO PER TIRANTI DI PARATIA DI ORDINE SUPERIORE AL PRIMO Zincatura a freddo da realizzare in sito mediante pittura di fondo anticorrosiva a base di resine sintetiche e zinco metallico per supporti metallici aventi dimensioni 300 mm x 500 mm x 20 mm esposti all'esterno. Il prodotto dovrà essere dotato di elevato potere anticorrosivo di tipo galvanico, ottenuto dall'azione antiossidante, esercitata dai pigmenti di cui è composto. Il prezzo compensa l'applicazione del prodotto in almeno 2 strati con un consumo minimo di 70 ml/mq, l'esecuzione dell'attività in quota e l'asportazione di ogni traccia di ruggine mediante pulizia meccanica o manuale. E' compreso nel prezzo l'esecuzione in quota della sigillatura del foro di alloggiamento dei tiranti mediante l'impiego di schiuma poliuretana o prodotto similare. euro (novanta/26)	cadauno	90,260
Nr. 443 PA.PED.104	FORNITURA ED INFISSIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN. Fornitura ed infissione di palancole tipo Larssenn senza estrazione. euro (settantacinque/88)	m2	75,880
Nr. 444 PA.PED.105	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO BENTONITICO. Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico, o equivalente, per la creazione di uno strato impermeabilizzante per opere idrauliche (bacini, e laghetti artificiali) e per discariche o siti inquinati, costituito da due geotessili in polipropilene di cui uno tessuto del peso unitario non inferiore a 100 g/m ² e uno non tessuto del peso unitario non inferiore a 200 g/m ² , che racchiudono uno strato di bentonite calcica e/o sodica ad elevata prestazione. Lo strato di bentonite deve avere n peso unitario non inferiore a 4800 g/m ² . Il geocomposito dovrà essere saldamente unito mediante cuciture parallele poste a breve distanza tra loro. Il materiale dovrà essere correlato da opportune certificazioni che attestino il tipo di granulo utilizzato e che le caratteristiche del manto ottenuto siano equivalenti o migliori di quello previsto, ogni rotolo dovrà essere fornito di numero di matricola per il riconoscimento, la certificazione di qualità deve essere relativa per ogni rotolo fornito e dovrà essere dotato di marcatura CE. Le giunzioni dei teli verranno effettuate mediante sovrapposizione degli stessi di circa 25 cm, previa stesura di una striscia di impasto bentonitico, e successiva copertura con uno strato di terreno. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche: - resistenza a trazione longitudinale ≥ 10 kN/m (EN 10319); - allungamento a rottura ≤ 20% (EN 10319); - punzonamento statico ≥ 1850 N (EN 12236); - spessore in condizione asciutta ≥ 6,5 mm; - coefficiente di permeabilità ≤ 5x10 E-11 m/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte per posa in opera su scarpate con inclinazione non superiore a 30°. Per mq di superficie coperta. euro (tredici/29)	m2	13,290
Nr. 445 PA.PED.106	STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON ELEMENTI DI ARMATURA PLANARI ORIZZONTALI E PARAMENTO IN PIETRAMME. Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno orizzontale con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame realizzati in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, avente un diametro pari 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Il pietrame o ciottoli duri dovranno essere nè friabili, nè gelivi, di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 446 PA.PED.107	<p>da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso; è compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno.</p> <p>Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza).</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M.</p> <p>euro (centoventiquattro/05)</p>	m2	124,050
Nr. 447 PA.PED.108	<p>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 60 KN/M.</p> <p>Fornitura e stesa di geogriglia con marcatura CE per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) fino a 60 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm 50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p> <p>CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 60 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%.</p> <p>euro (sei/02)</p>	m2	6,020
Nr. 448 PA.PED.109	<p>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 80 KN/M.</p> <p>Fornitura e stesa di geogriglia con marcatura CE per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) fino a 80 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm 50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p> <p>CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 80 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%.</p> <p>euro (sei/41)</p>	m2	6,410
Nr. 449 PA.PED.110	<p>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 150 KN/M.</p> <p>Fornitura e stesa di geogriglia con marcatura CE per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) fino a 150 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm 50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p> <p>CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 150 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%.</p> <p>euro (otto/96)</p>	m2	8,960
Nr. 450 PA.PED.111	<p>PERFORAZIONE ORIZZONTALE DIREZIONATA - DIMETRO ESTERNO FINO A 200 MM.</p> <p>Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto.</p> <p>Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagini georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta.</p> <p>Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m.</p> <p>Diametro esterno fino a 200 mm.</p> <p>euro (duecentoventicinque/13)</p>	ml	225,130
Nr. 451 PA.PED.112	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE DRENANTE IN HDPE - DIAMETRO ESTERNO 110 MM.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm²/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diametro esterno di 110 mm.</p> <p>euro (sei/75)</p>	ml	6,750
Nr. 451 PA.PED.112	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN U-PVC - DE 630 MM.</p> <p>Fornitura e posa in opera entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante (U-PVC), compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfidri e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Le attività di scavo e del</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 452 PA.PED.113	<p>successivo rinterro sono compensate con apposite voci di elenco. euro (centoventidue/42)</p> <p>TAGLIO DI CANNETI ED ARBUSTI IN ALVEO. Taglio di canneti ed arbusti in alveo tramite mezzi meccanici con trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (uno/25)</p>	ml	122,420
Nr. 453 PA.PED.114	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN MURATURA. Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, omprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. euro (quattordici/00)</p>	m2	1,250
Nr. 454 PA.PED.115	<p>CESTELLO INSTALLATO SU AUTOCARRO. Cestello installato su autocarro completo di sbracci e nodi con sollevamento fino a 12 metri. euro (quarantanove/22)</p>	h	49,220
Nr. 455 PA.PED.116	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina con demolizione meccanica ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che l'impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purchè non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/sec nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare; - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.01.001 euro (sette/64)</p>	m3	7,640
Nr. 456 PA.PED.117	<p>ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE Esecuzione di scogliera cementata per fondo con massi di pietra naturale provenienti da cave per gettate subalvee compresa la preparazione del fondo con massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Re_k=> 20 N/mm², in quantità non inferiore a 0,30 mc. euro (cinquantacinque/81)</p>	m3	55,810
Nr. 457 PA.PED.118	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONE INTERNA 80CM X 80CM X 50CM. Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm. euro (settantasette/18)</p>	cadauno	77,180
Nr. 458 PA.PED.119	<p>COPERTURA DI SCARPATE MEDIANTE RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE Copertura di scarpate mediante rete metallica a doppia torsione in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013, con maglia esagonale tipo 8x10 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A e ASTM 856- 98 con un quantitativo non inferiore a 255 g/m². L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepa e non si sfalda sfregandolo con le dita. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO₂) secondo la normativa DIN 50010 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico conforme alle EN 10245-2 di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete metallica costituente il manufatto dovrà avere una resistenza nominale a trazione longitudinale nominale pari a kN/m⁵⁰ ricavata con modalità di prova conformi alla normativa ASTM A-975-97. La rete dovrà avere il perimetro rinforzato con filo di diametro pari a 3,40 - 4,20 mm e dovrà avere maglie uniformi. Prima della messa in opera della rete e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale dalla Ditta produttrice, in cui specifica il prodotto, il cliente e le esatte quantità fornite. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9002; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare le di seguito elencate, congruità: - il trafilato in ferro rispetti le norme UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 459 PA.PED.120	<p>- che la protezione rispetti la norma EN 10244 - Classe A e ASTM 856-98; - la maglia rispetti la norma UNI-EN 10223-3; - la rete rispetti la norma ASTM A-975-97. I teli di rete, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello costituente la rete e diametro pari a 2.20/3.00 mm o con punti metallici meccanizzati in acciaio con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 kg/mq. La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante barre d'acciaio, funi, o cordolo in cls, da computarsi a parte. Compresa fornitura e posa in opera. euro (dodici/80)</p>	mq	12,800
Nr. 460 PA.PED.121	<p>TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DEI 395 - SN8. Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 1395 mm - D interno di 1200 mm euro (seicentocinquantatre/11)</p>	ml	653,110
Nr. 461 PA.PED.122	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm. Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm. euro (quattrocentotrentanove/86)</p>	cadauno	439,860
Nr. 462 PA.PED.123	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=50 cm. Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PROLUNGA DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=50 cm. euro (duecentotrentaquattro/85)</p>	cadauno	234,850
Nr. 462 PA.PED.123	<p>SISTEMA DI MONITORAGGIO E ALLERTAMENTO FIUMI S. LEONARDO E T. AZZIRIOLO. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE DI MONITORAGGIO IDROMETRICO E SISTEMA DI ALLERTAMENTO SEMAFORICO. Fornitura e posa in opera di una rete di monitoraggio idrometrico e sistema di allertamento semaforico. La stazione di monitoraggio idrometrico dovrà essere composta da: - unità di acquisizione Mhaster completa di: 1) unità di acquisizione Open, per il controllo e la registrazione dei dati, in grado di consentire l'esecuzione di elaborazioni di alto livello e mettere a disposizione interfacce evolute. In particolare permette la gestione diretta sia delle periferiche di alto livello che possono essere utilizzate con il datalogger, quali ad esempio moduli Ethernet, memorie estraibili SD, porte seriali, display LCD touch screen, ecc., sia dei moduli di comunicazione per l'allertamento e per l'invio dei dati via modem UMTS/GPRS; 2) modulo di espansione porte Smart, che permette alla unità di acquisizione di interfacciarsi con un numero virtualmente illimitato di sensori (analogici, digitali, seriali) e di acquisire i dati grezzi; 3) modulo NRG per la gestione avanzata dei consumi di sistema e dei sistemi di alimentazione; 4) - interfaccia utente DTS, dotata di touch screen LCD da 7", per la gestione della stazione da parte di un operatore locale; 5) modulo microSD di memoria, per la memorizzazione dei dati in locale su supporto estraibile; - contenitore CVM in acciaio verniciato con fascia di blindatura leggera BLM; - PA06/T, palo di 6 metri a supporto della stazione; - gruppo di alimentazione a celle solari CS50 comprendente: 1) pannello a celle solari in silicio da 50 W; 2) struttura metallica di sostegno e protezione del pannello; 3) circuiti di protezione contro le scariche atmosferiche; 4) circuito elettronico per la carica delle batterie, limitato in tensione e compensato in temperatura; 5) batteria tampone da 100 Ah del tipo "senza manutenzione"; 6) cavi di collegamento; - modulo MCS di comunicazione dati via UMTS/GPRS1 completo di: 1) ricetrasmittitore omologato ai sensi della normativa vigente; 2) antenna omnidirezionale; 3) cavi di collegamento; 4) SIM card necessaria alla connettività (comprensiva di oneri di costo del traffico effettuato per l'intera durata del contratto); - idrometro ULM30 a ultrasuoni, comprensivo di: 1) unità di controllo a microprocessore; 2) real time clock e memoria registrazione permanente; 3) contenitore di alluminio anodizzato e verniciato di peso e dimensioni ridotte; 4) un trasduttore ultrasonico in aria, sia per la trasmissione che per la ricezione; 5) elettronica di elaborazione del segnale; 6) elementi di diagnostica interna per verificare il valore di tensione della batteria, le condizioni di temperatura interna, la corretta inclinazione, la qualità della misura acquisita; 7) supporto per idrometro; - n. 2 moduli di comunicazione wireless Acti-Link, l'uno per l'acquisizione dei dati provenienti dagli idrometri (funzione remotizzatore) e l'altro per la conseguente accensione dei semafori (funzione di attivatore), dotati di: 1) modulo intelligente a microprocessore; 2) modulo XBee Pro a 869 MHz; 3) modulo di interfaccia seriale per acquisizione sensori; 4) cavi di collegamento;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- antenna Acti-Link.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e l'installazione di n.2 sistemi di allertamento visivo composta dai seguenti elementi: 1) modulo di comunicazione wireless Acti-Link; 2) semaforo a una lanterna comprensivo di quadro di comando con relè di accoppiamento; 3) pannello informativo; 4) gruppo di alimentazione da solar pack; 5) palo PA06/T; 6) antenna Acti-link.</p> <p>Il prezzo compensa la manutenzione dell'intero sistema per un periodo fino a 3 anni.</p> <p>ESECUZIONE DI CAMPAGNE DI MISURA DELLA PORTATA.</p> <p>Esecuzione di campagna di misura della portata su alveo oggetto di studio.</p> <p>Il prezzo comprende l'esecuzione delle seguenti attività:</p> <p>a) campagne di misura di portata in situ in corrispondenza di 3 sezioni monitorate, con misura della velocità dell'acqua. La campagna prevede n. 10 letture distrutte lungo l'arco temporale oggetto di studio;</p> <p>b) rilievo topografico di n. 40 sezioni trasversali dell'alveo oggetto di studio.</p> <p>MODELLAZIONE IDROLOGICA.</p> <p>Realizzazione di modellazione idrologica atta a definire le soglie idrometriche di allertamento su determinate sezioni del corso d'acqua oggetto di studio.</p> <p>La modellazione idrologica dovrà prevedere le seguenti fasi di studio:</p> <p>1) Ricostruzione degli eventi di piena significativi che hanno interessato storicamente l'area di studio;</p> <p>2) Modellazione idraulica bidimensionale per la definizione di diversi scenari di rischio idraulico;</p> <p>3) Costruzione delle scale di deflusso nelle sezioni idrauliche investigate;</p> <p>4) Definizione delle soglie idrometriche di allarme e dei relativi tassi di aumento nelle sezioni idrauliche critiche;</p> <p>5) Calibrazione e validazione delle soglie mediante back analysis degli eventi storici che hanno generato condizioni di criticità nel bacino per dissesti di natura idraulica.</p> <p>PRODUZIONE DEL MODELLO DIGITALE DELLE QUOTE TERRENO.</p> <p>Produzione di modello digitale del terreno ad alta risoluzione (DTM) per la valutazione dei tiranti idrici relativi ad un corso d'acqua oggetto di studio. L'esecuzione di tale attività prevede l'esecuzione di una campagna di volo con drone e successivo riconoscimento a terra di ground control points, georeferenziati tramite rilievo GNSS.</p> <p>euro (centoundicimiladuecentonove/28)</p>	a corpo	111'209,280
Nr. 463 PA.PED.124	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>PROLUNGA DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.</p> <p>euro (trecentoundici/28)</p>	cadauno	311,280
Nr. 464 PA.PED.125	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 200X200 cm.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera per pozzetti di dimensione interna 200x200 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghie, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computerarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOLETTA PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 200X200 cm.</p> <p>euro (duecentosettantauno/04)</p>	cadauno	271,040
Nr. 465 PA.PED.126	<p>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CONTRO GLI AGENTI AGGRESSIVISistema di protezione con uno strato protettivo elastico bicomponente a base di resina poliuretanic elastomerica fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera.</p> <p>Il rivestimento dovrà resistere all'azione del gelo, dei raggi ultravioletti ed inoltre impedire la penetrazione della CO2.</p> <p>L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 µm, previa applicazione di primer bicomponente a base di resine epossipoliamicidiche, in uno spessore secco minimo di 50 µm al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento.</p> <p>La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C; - Permeabilità CO2 ≥ 120 m (UNI EN 1062-6); - Permeabilità al vapore acqueo ≤ 3 (UNI EN 7783). <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (diciassette/34)</p>	m2	17,340
Nr. 466 PA.PED.127	<p>TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1200 - SN8.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfidri, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>D esterno di 1200 mm - D interno di 1030 mm</p> <p>euro (trecentoundici/20)</p>	ml	311,200
Nr. 467 PA.PED.128	<p>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 30 KN/M.</p> <p>Fornitura e stesa di geogriglia con marcatura CE per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 468 PA.PED.129	<p>polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) fino a 80 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm 50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p> <p>CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 30 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%.</p> <p>euro (quattro/97)</p>	m2	4,970
Nr. 469 PA.PED.130	<p>STRATO DI BASE REALIZZATO IN SITO MEDIANTE L'IMPIEGO DI FRESATO RIGENERATO CON EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA E CEMENTO</p> <p>Strato di base realizzato in sito mediante l'impiego di fresato rigenerato con emulsione bituminosa modificata a cemento, realizzazione di strati di spessore compattato compreso tra 12 e 20 cm mediante la miscelazione di fresato di conglomerato bituminoso, cemento, emulsione bituminosa modificata in misura del 3-4,5 % in peso, acqua e additivo rigenerante. La miscelazione può essere eseguita direttamente in sito mediante macchina stabilizzatrice oppure in impianto. Nel caso si utilizzi l'impianto, il fresato deve essere selezionato mediante vagliatura e dopo la miscelazione deve essere steso con vibrofinitrice. Nel prezzo è compresa la prefesatura e l'allontanamento del conglomerato bituminoso superficiale (min 3 cm) non impiegabile, la fresatura del materiale da rigenerare, l'aggiunta (quando necessario) di idonei inerti di integrazione nella percentuale max del 30% in peso, la compattazione con rullo monotamburo vibrante di almeno 14 ton e rullo gommato di 24 ton e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo il CSA e a perfetta regola d'arte.</p> <p>La miscela può essere eseguita direttamente in sito mediante macchina stabilizzatrice-riciclatrice.</p> <p>euro (sessantatre/15)</p>	m3	63,150
Nr. 470 PA.PED.131	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>PROLUNGA DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm.</p> <p>euro (centodieci/31)</p>	cadauno	102,310
Nr. 471 PA.PED.132	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>PROLUNGA DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm.</p> <p>euro (centoquarantatre/93)</p>	cadauno	143,930
Nr. 472 PA.PED.133	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>PROLUNGA DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm.</p> <p>euro (centoquaranta/03)</p>	cadauno	140,030
Nr. 473 PA.PED.134	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 80X80 cm.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera per pozzetti di dimensione interna 200x200 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghie, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cadauno	203,810

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 474 PA.PED.135	<p>SOLETTA PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 80X80 cm. euro (centodieci/43)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 100X100 cm.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera per pozzetti di dimensione interna 200x200 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOLETTA PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 100X100 cm. euro (centoventinove/59)</p>	cadauno	102,430
Nr. 475 PA.PED.136	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 150X150 cm.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera per pozzetti di dimensione interna 200x200 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOLETTA PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 150X150 cm. euro (duecentoventisette/67)</p>	cadauno	129,590
Nr. 476 PA.PED.137	<p>TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE800 - SN8.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del</p> <p>rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 800 mm - D interno di 691 mm euro (centocinquantacinque/91)</p>	ml	155,910
Nr. 477 PA.PED.138	<p>CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO LARGHEZZA INTERNA MM 300 - D400</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti</p> <p>filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008.</p> <p>LARGHEZZA INTERNA MM 300 ED ALTEZZA INTERNA COMPRESA TRA 180 MM E 305 MM. euro (trecentoquattordici/37)</p>	ml	314,370
Nr. 478 PA.PED.139	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano all'esterno di edifici, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. euro (cento/83)</p>	m3	100,830
Nr. 479 PA.PED.140	<p>RIMOZIONE MANUFATTI PREFABBRICATI IN C.A.</p> <p>Rimozione di manufatti prefabbricati in c.a. di spessore 5 ÷ 15 cm, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. euro (quaranta/09)</p>	m2	40,090
Nr. 480 PA.PED.141	<p>TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</p> <p>Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate di strutture in conglomerato cementizio aventi profondità di taglio 150 ÷ 200 mm. euro (centotrentatre/73)</p>	m	133,730

