



Comune di Pianoro
Bologna



UNIONE DEI COMUNI
SAVENA - IDICE



CITTÀ
METROPOLITANA
DI BOLOGNA

COMUNE DI PIANORO

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO CICLOPEDONALE NEL PARCO FLUVIALE DEL TORRENTE SAVENA

PROGETTISTI:

Ing. Pierpaolo Freo



Via San Donato 85
40127 Bologna
tel +39 051 331037
studio@saperetecnico.it

COLLABORATORI:

Dott. Ing. Ettore Volta Beccadelli Grimaldi

Via Carlo Goldoni 16
40033 Casalecchio di Reno, Bologna
+39 051 18899096
evbg@fastewbnet.it - etторе.volta@unibo.it

Ing. Michela Campesato

Via del Piano 2758
40059 Medicina, Bologna
+39 333 8963201
michela.campesato@gmail.com

Ing. Francesca Ricchiuto

Via San Donato 85
40127 Bologna
tel +39 051 331037
studio@saperetecnico.it

Ing. Matteo Emmi

Via Cracovia 17/C
40139 Bologna
+39 347 2583580
ing.emmi@fastwebnet.it

COMMITTENTE:

Comune di Pianoro
Piazza dei Martiri 1
40065 Pianoro (BO)

IL SINDACO:

Gabriele Minghetti

RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO:
Arch. Loredana Maniscalco

COLLABORATORE:
Geom. Fabio Guidetti

ELABORATO N.

PD_EP

Elenco prezzi

DATA:

MARZO 2018

SCALA:

-

AGGIORNAMENTI

Data			
Tecnico			

Sostituisce dis.:

Sostituito da:

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO
CICLOPEDONALE
NEL PARCO FLUVIALE DEL TORRENTE SAVENA

COMMITTENTE: Comune di Pianoro

Data, 30/03/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 12.10.035	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattro/60)	m³	4,60
Nr. 2 12.OED.025. 005	Compenso per l'esecuzione di qualsiasi tipo di strutture in calcestruzzo a vista, mediante l'impiego di tavole di legno rettificata e piallate o di altre carpenterie anche metalliche o di altro materiale. Compreso nel prezzo l'inserimento nel cassero di maschere, stampi, superfici di qualunque tipo e natura per realizzare fregi incassati o in aggetto, superfici lavorate, decorate, ecc. che richiedano preparazione in laboratorio. euro (dieci/67)	m2	10,67
Nr. 3 18.05.005	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ottantanove/10)	m³	89,10
Nr. 4 24.10.010.a	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg euro (ventitre/70)	t	23,70
Nr. 5 24.10.010.b	idem c.s. ...regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1000 kg euro (venticinque/30)	t	25,30
Nr. 6 24.10.010.c	idem c.s. ...regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg euro (ventiotto/90)	t	28,90
Nr. 7 24.10.010.d	idem c.s. ...regola d'arte: elementi di peso oltre i 3000 kg euro (trentadue/50)	t	32,50
Nr. 8 24.10.010.e	idem c.s. ...regola d'arte: scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg euro (quaranta/50)	m³	40,50
Nr. 9 27.10.012.a	Formazione di struttura in terra rinforzata a paramento inclinato rinverdibile eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata, con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., sagomata ed irrigidita con tiranti, con fornitura e posa di geogriglie in HDPE, PP o PET compreso nel prezzo, stese orizzontalmente sul terreno, eventualmente ancorate con picchetti a "U" inserite nella struttura per profondità di almeno 80% dell'altezza della struttura e risvoltate in facciata e superiormente per almeno 150 cm. Con biostuoia o georete di rivestimento in facciata, compreso fornitura e posa di terreno vegetale in prossimità del paramento esterno in strati compattati di spessore massimo 30 cm. E' compresa inoltre, un'idrosemina a spessore in almeno due passaggi contenente, oltre a semi e collanti, elevate quantità di materia organica. Esclusa fornitura e posa in opera del terreno di riempimento, misurazione della superficie effettiva del paramento inclinato: con altezza fino a 3 m, con resistenza di rottura a trazione, interasse e lunghezza dei rinforzi derivanti da relazioni di calcolo euro (centoquattordici/50)	m²	114,50
Nr. 10 27.10.012.b	idem c.s. ...fino a 6 m, con resistenza di rottura a trazione, interasse e lunghezza dei rinforzi derivanti da relazioni di calcolo euro (centoventitre/30)	m²	123,30
Nr. 11 27.10.012.c	idem c.s. ...fino a 9 m, con resistenza di rottura a trazione, interasse e lunghezza dei rinforzi derivanti da relazioni di calcolo euro (centotrentadue/50)	m²	132,50
Nr. 12 27.10.012.d	idem c.s. ...fino a 12 m, con resistenza di rottura a trazione, interasse e lunghezza dei rinforzi derivanti da relazioni di calcolo euro (centoquarantadue/70)	m²	142,70
Nr. 13 27.10.012.e	idem c.s. ...fino a 15 m, con resistenza di rottura a trazione, interasse e lunghezza dei rinforzi derivanti da relazioni di calcolo euro (centosessantatre/00)	m²	163,00
Nr. 14 36.05.006.a	Fornitura e posa in opera di tubi in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione circolare, con giunto a incastro, posti in opera sia verticalmente che orizzontalmente in scavi pagati a parte, compresi accurata preparazione del piano di posa, eventuale apertura di fori per passaggio tubi, rinfianco con materiale determinato dal tipo di utilizzo esclusa la posa di calcestruzzo da compensarsi a sezione con il relativo prezzo di elenco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro 30 cm euro (venticinque/50)	m	25,50
Nr. 15 36.05.006.b	idem c.s. ...d'arte: diametro 40 cm euro (trenta/10)	m	30,10
Nr. 16 36.05.006.c	idem c.s. ...d'arte: diametro 50 cm euro (quarantuno/00)	m	41,00
Nr. 17 36.05.006.d	idem c.s. ...d'arte: diametro 60 cm euro (quarantacinque/30)	m	45,30
Nr. 18	idem c.s. ...d'arte: diametro 80 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
36.05.006.e	euro (cinquantanove/10)	m	59,10
Nr. 19 36.05.006.f	idem c.s. ...d'arte: diametro 100 cm euro (settantanove/00)	m	79,00
Nr. 20 36.05.030.c	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm euro (centodiciannove/70)	cad	119,70
Nr. 21 36.05.030.e	idem c.s. ...dimensioni interne 80x80x80 cm euro (trecentoventotto/20)	cad	328,20
Nr. 22 36.05.030.f	idem c.s. ...dimensioni interne 100x100x100 cm euro (quattrocentoottanta/00)	cad	480,00
Nr. 23 36.05.030.g	idem c.s. ...dimensioni interne 120x120x120 cm euro (seicentosettantaquattro/50)	cad	674,50
Nr. 24 36.05.030.h	idem c.s. ...dimensioni interne 150x150x150 cm euro (novecentoottantesette/50)	cad	987,50
Nr. 25 45.15.005.d	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio di caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, completa di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio ed eventuali pezzi speciali; il tutto zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 in ragione di 300 g/m², completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Per metro di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di: LC=463 kJ Classe H3 (B2) euro (centonove/80)	m	109,80
Nr. 26 51.05.005.c	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/m² con preparazione delle superfici euro (zero/30)	m²	0,30
Nr. 27 51.05.005.d	idem c.s. ...regola d'arte: 50 g/m² con preparazione delle superfici euro (zero/35)	m²	0,35
Nr. 28 A01001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/45)	mc	4,45
Nr. 29 A02043.b	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm²: per diametro pari a 600 mm euro (centodue/54)	m	102,54
Nr. 30 A02058	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto euro (uno/26)	kg	1,26
Nr. 31 A03023.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore: pannelli di legno euro (ventinove/11)	mq	29,11
Nr. 32 A03029.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm euro (uno/38)	kg	1,38
Nr. 33 A03029.e	idem c.s. ...barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/34)	kg	1,34
Nr. 34 A03030.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm euro (uno/36)	kg	1,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 A06006.a	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm euro (quarantanove/75)	mq	49,75
Nr. 36 A17005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici euro (tre/07)	kg	3,07
Nr. 37 A17005.b	idem c.s. ...per travature composte euro (tre/55)	kg	3,55
Nr. 38 A21028.a	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 6 a 12 m euro (centosedici/37)	cad	116,37
Nr. 39 A21040	Spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo, ecc.), con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto, intervento eseguito su parchi e giardini, completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta escluso onere di smaltimento euro (sei/24)	cad	6,24
Nr. 40 C01016.c	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 35 cm, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno a macchia o bosco ceduo euro (uno/96)	mq	1,96
Nr. 41 C01018.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (sette/08)	mc	7,08
Nr. 42 C01031	Stabilizzazione e rinforzo di sottofondi mediante geocomposito tessile avente le seguenti caratteristiche: massa areica > 300 g/mq (EN ISO 9864), resistenza a trazione longitudinale e trasversale = 35 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura = 13% (EN ISO 10319), resistenza a trazione al 5% di allungamento > 12,5 kN/m, permeabilità verticale > 45 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, ottenuto accoppiando un tessuto multifilamento realizzato al 100% in poliestere ad alto modulo con un geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto), agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV euro (sei/21)	mq	6,21
Nr. 43 C01065.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm euro (dieci/65)	cad	10,65
Nr. 44 C01097.a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 40 cm euro (dieci/50)	cad	10,50
Nr. 45 C01099.b	idem c.s. ...rifrangenza classe II: diametro 60 cm euro (ventisette/65)	cad	27,65
Nr. 46 C01158.d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m euro (sessantaquattro/46)	cad	64,46
Nr. 47 C01163.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm euro (zero/64)	m	0,64
Nr. 48 C01163.b	idem c.s. ...strisce da 15 cm euro (zero/80)	m	0,80
Nr. 49 C01166.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto euro (tre/78)	mq	3,78
Nr. 50 C01179	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo euro (due/85)	mq	2,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 C01180.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, compreso il carico, il trasporto, il conferimento in apposita discarica e gli oneri di smaltimento: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (uno/23)	mq	1,23
Nr. 52 C01180.b	idem c.s. ...di smaltimento: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più euro (zero/84)	mq	0,84
Nr. 53 C01189	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. euro (cinque/67)	cad	5,67
Nr. 54 C01190	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido euro (dodici/77)	cad	12,77
Nr. 55 C01197	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio euro (uno/65)	mq	1,65
Nr. 56 C01198.a	Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio: del diametro fino a 40 cm euro (cinque/61)	cad	5,61
Nr. 57 C01198.b	idem c.s. ...del diametro da 41 cm a 100 cm euro (quindici/21)	cad	15,21
Nr. 58 C02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia euro (trentaquattro/56)	mc	34,56
Nr. 59 C02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi euro (uno/91)	mc	1,91
Nr. 60 C02005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature euro (novantaotto/77)	mc	98,77
Nr. 61 C02009.h	Tubi in acciaio senza saldatura FM-ERW a norma UNI EN 10255 per acqua, zincati con estremità filettate, serie leggera, compresi i raccordi e pezzi speciali, collegati a mezzo di manicotti, esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: rivestimento esterno in doppio strato rinforzato di polietilene estruso a norma UNI 9099: diametro 4" euro (quarantaotto/25)	m	48,25
Nr. 62 C02064.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm euro (sessantanove/18)	m	69,18
Nr. 63 C02064.f	idem c.s. ...diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm euro (centosessantatre/72)	m	163,72
Nr. 64 C02087.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio quadrato a vista, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucciolo, guarnizione in polietilene, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto. telaio di lato 600 mm, luce netta diametro 425 mm, peso totale 27 kg circa euro (centoquarantatre/35)	cad	143,35
Nr. 65 C02087.d	idem c.s. ...di lato 800 mm, luce netta diametro 610 mm, peso totale 73 kg circa euro (duecentocinquantanove/75)	cad	259,75
Nr. 66 C03071.b	Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: in listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm euro (trecentonove/17)	cad	309,17
Nr. 67 C03074	Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato sezione 4,5 x 6 cm, dimensioni 189 x 51 cm, altezza 46 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso euro (duecentosessantasette/97)	cad	267,97
Nr. 68 C03092.b	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 69 C03096.a	meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata: con coperchio euro (novantadue/69)	cad	92,69
Nr. 70 C03139.a	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato: altezza totale 850 mm, con flangia euro (trentacinque/21)	cad	35,21
Nr. 71 C03141.a	Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: altezza 1400 mm, lunghezza 1940 mm, dimensioni d'ingombro 2100 x 600 mm euro (quattrocentocinquantauno/59)	cad	451,59
Nr. 72 C03148	Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 4.000 x 2.500 x 2.600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345 x 455 x 215 mm euro (millequattrocentoquindici/06)	cad	1'415,06
Nr. 73 C03150.a	Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiatesta in teflon, sella in multistrato antisdrucchiolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio, il fissaggio con piastra in acciaio zincato ed il reinterro: in multistrato di betulla, ad un posto euro (quattrocentosessantadue/04)	cad	462,04
Nr. 74 C03158	Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucchiolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1.750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: pedana in legno multistrato marino di okumè con superficie antisdrucchiolo: con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato euro (millequattrocentoquarantasette/02)	cad	1'447,02
Nr. 75 C03168.a	Mini palestra costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione quadrata 900 x 900 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una rete di arrampicata in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una fune di arrampicata in nylon, due anelli in acciaio zincato e verniciato, una pertica di risalita in acciaio inox, spalliera con controtelaio in listoni di pino delle dimensioni di 45 x 90 x 220 mm e pioli tondi in legno di iroko, una barra trasversale in acciaio inox; diametro dell'intera struttura 2.600 mm, altezza 2.300 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto euro (milenovecentosettantacinque/66)	cad	1'975,66
Nr. 76 C04010.a	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su terreno (erba, ghiaio, terra), incollando, con collante specifico, soltanto tra loro i bordi delle piastre, previa preparazione del sottofondo con stesura di strato di sabbia dello spessore di almeno 3 cm, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie: rossa: spessore piastre 42 mm circa, peso 27 kg/mq euro (quarantatre/30)	mq	43,30
Nr. 77 D02035.d	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta euro (zero/78)	mq	0,78
Nr. 78 D02040.g	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 32 mm euro (sette/94)	m	7,94
Nr. 79 F01039	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm euro (nove/12)	m	9,12
Nr. 80 M01002	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo euro (centosettantauno/15)	mc	171,15
Nr. 81 M01004	Specializzato edile euro (ventisette/78)	ora	27,78
Nr. 82 N04001.a	Comune edile euro (ventitre/30)	ora	23,30
Nr. 83	Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a caldo euro (ottanta/31)	ora	80,31
Nr. 83	Autocarro ribaltabile: da 18 m³: a caldo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N04003.a	euro (centotrentaquattro/46)	ora	134,46
Nr. 84 N04019.a	Terna: 80 hp: a caldo euro (cinquantaotto/58)	ora	58,58
Nr. 85 N04021.a	Motolivellatrice (motorgrader): 100 hp: a caldo euro (cinquantanove/92)	ora	59,92
Nr. 86 N04024.a	Escavatore idraulico cingolato da: 17.000 kg, capacità benna 1,0 m³: a caldo euro (centodiciannove/87)	ora	119,87
Nr. 87 N04030.a	Escavatore idraulico cingolato da: 25.000 kg, con martello demolitore da 1.100 kg: a caldo euro (centosessantaquattro/61)	ora	164,61
Nr. 88 NP 01 IP	Fornitura, installazione e collegamento di punto luce IP tipo KAZU Schreder 16LED 56W 4000°K ottica 5102 CL.II, 1000mA o equivalente, sistema di dimmerazione automatica del flusso luminoso, completo di palo in acciaio zincato H. 6mt fuori terra, linea di risalita in cavo FG16R16 2,5mmq da pozzetto ad apparecchio, sistema di giunzione a GEL IP68 e quanto necessario per il completamento dell'opera a regola d'arte euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,00
Nr. 89 NP 02 IP	Fornitura, installazione e collegamento di punto luce segnapasso tipo COOKIE Rossini 7W 4000°K CL.II o equivalente, completo di controcassa per il fissaggio a terra, alimentatore da posizionare all'interno di pozzetto predisposto, linea di collegamento in cavo FG16R16 1,5mmq, sistema di giunzione a GEL IP68 e quanto necessario per il completamento dell'opera a regola d'arte euro (duecentootanta/00)	cadauno	280,00
Nr. 90 NP 03 IP	Fornitura, installazione e collegamento di proiettore tipo LEVANTE SMALL CARIBONI 10LED 15,5W 4000°K CL.II o equivalente, completo di staffa per fissaggio a parete/soffitto, linea di collegamento in cavo FG16R16 2,5mmq da pozzetto IP predisposto e punto di fissaggio, tubazione esterna in acciaio zincato Dn40, sistema di giunzione a GEL IP68 e quanto necessario per il completamento dell'opera a regola d'arte euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 91 NP 04 IP	Fornitura, installazione e collegamento di apparecchio illuminante a plafone tipo 3F Linda LED 1x 30W 4000°K CL.I o equivalente, completo di staffa per fissaggio a parete/soffitto, linea di collegamento in cavo FG16R16 1,5mmq da pozzetto IP predisposto e punto di fissaggio, tubazione esterna in acciaio zincato Dn40, sistema di giunzione a GEL IP68 e quanto necessario per il completamento dell'opera a regola d'arte euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 92 NP 05 IP	Fornitura, installazione e collegamento di faretto LED tipo Nanoled Siemes 1,25W 4000°K CL.III o equivalente, completo alimentatore 230V/24V, linea di collegamento in cavo FG16R16 1,5mmq da pozzetto IP predisposto e punto di fissaggio, sistema di giunzione a GEL IP68 e quanto necessario per il completamento dell'opera a regola d'arte euro (trecentocinquanta/00)	cadauno	350,00
Nr. 93 NP 06 IP	Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione 400V 4x 6/10mmq FG16R16 all'interno di cavidotto e/o tubazioni predisposti euro (otto/00)	m	8,00
Nr. 94 NP 07 IP	Intervento tecnico su QE IP esistente mediante l'installazione di dispositivi di protezione e comando (interruttore magnetotermico differenziale e contattore trifase) per alimentazione nuove linee elettriche in progetto e quanto necessario per il completamento dell'opera a regola d'arte euro (settecentocinquanta/00)	a corpo	750,00
Nr. 95 NP 08 IP	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico in progetto per l'alimentazione elettrica dei cavi scaldanti compreso di doppio vano in vetroresina per il contenimento del nuovo contattore di fornitura e dispositivi di protezione e comando secondo le specifiche tecniche di progetto, basamento in CLS e quanto necessario e per il completamento dell'opera a regola d'arte euro (tremilatrecentoquattordici/00)	a corpo	3'314,00
Nr. 96 NP 09 IP	Fornitura e posa in opera di impianto con cavo scaldante 230V 30W/mt per una lunghezza complessiva massima di mt.70, completo di centralina digitale di regolazione, di centralino di sezionamento, linee di collegamento e quanto necessario e per il completamento dell'opera a regola d'arte euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 97 NP10	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento euro (trentasei/40)	m³	36,40
Nr. 98 NP11.a	Fornitura e stesa in opera di aggregato C&DW, esclusi materiali artificiali, appartenente alla categoria " corpo rilevato " di cui alla normativa UNI 11531-1/2014 con le caratteristiche rispondenti alle prescrizioni del disciplinare tecnico; compresa la stesa, la sistemazione secondo le sagome di progetto, la livellazione e la compattazione. euro (diciotto/00)	m3	18,00
Nr. 99 NP11.b	Fornitura e stesa in opera di aggregato C&DW, esclusi materiali artificiali, appartenente alla categoria " fondazione " di cui alla normativa UNI 11531-1/2014 con le caratteristiche rispondenti alle prescrizioni del disciplinare tecnico; compresa la stesa, la sistemazione secondo le sagome di progetto, la livellazione e la compattazione. euro (ventidue/50)	m3	22,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 100 NP12	Fornitura e stesa in opera di misto cementato composto con aggregato C&DW, esclusi materiali di artificiali, appartenente alla categoria " fondazione " di cui alla normativa UNI 11531-1/2014 con le caratteristiche rispondenti alle prescrizioni del disciplinare tecnico; compresa la stesa, la sistemazione secondo le sagome di progetto, la livellazione e la compattazione. euro (cinquanta/70)	m3	50,70
Nr. 101 NP13	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 10.000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). euro (otto/70)	mc	8,70
Nr. 102 NP14	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto in discarica, compreso l'onere per lo smaltimento: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Qualora nelle terre e rocce da scavo le concentrazioni dei parametri di cui all'allegato 4 non superino le concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. euro (dodici/60)	mc	12,60
Nr. 103 NP15.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto in discarica, compreso l'onere per lo smaltimento: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Qualora nelle terre e rocce da scavo le concentrazioni dei parametri di cui all'allegato 4 siano compresi tra le concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. euro (quarantadue/60)	mc	42,60
Nr. 104 NP15.b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto in discarica o in impianto di inertizzazione, compreso l'onere per lo smaltimento: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Qualora le terre e rocce da scavo siano classificate come rifiuto speciale non pericoloso aventi concentrazioni dei parametri di cui all'allegato 4 superiori alle concentrazioni della soglia di contaminazione di cui alla colonna B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. euro (duecentododici/60)	mc	212,60
Nr. 105 NP15.c	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto in discarica, compreso l'onere per lo smaltimento: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Qualora le terre e rocce da scavo siano classificate come rifiuto speciale pericoloso avente concentrazioni dei parametri di cui all'allegato 4 superiori alle concentrazioni della soglia di contaminazione di cui alla colonna B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. euro (duecentotrentadue/60)	mc	232,60
Nr. 106 NP16	Taglio con sega meccanica, per una profondità massima di 15 cm., dell'esistente pavimentazione in c.b.. euro (zero/80)	m	0,80
Nr. 107 NP17	Formazione di rivestimenti, riempimenti di scavi, aiuole, ecc.. e banchine destinate a fasce verdi di qualsiasi genere con terreno vegetale, compreso la fornitura e la preparazione del terreno sottostante i piani di posa, le eventuali adonature di ancoraggio, l'esecuzione dei riporti in strati di spessore non superiore a cm. 40, l'eventuale costipamento degli strati stessi con adatti mezzi meccanici fino ad ottenere i requisiti di densità prescritti, nonché la prima sagomatura e profilatura dei rivestimenti; riempimenti e banchine costruite secondo le sezioni esecutive. euro (otto/65)	m3	8,65
Nr. 108 NP18.a	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno sino alla profondità di cm 30 e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe infestanti e materiali impropri, completamento a mano nelle zone non raggiungibili con macchine. Intervento comprensivo dell'asportazione e smaltimento del materiale di risulta. Per superfici sino a 1.000 m². euro (uno/90)	m2	1,90
Nr. 109 NP18.b	idem c.s. ...Per superfici da 1.000 m² a 5.000 m² . euro (uno/65)	m2	1,65
Nr. 110 NP18.c	idem c.s. ...Per superfici oltre 5.000 m² . euro (uno/45)	m2	1,45
Nr. 111 NP19	Spollonatura fino all'impalcatura delle branche primarie a mezzo di attrezzi manuali o taglio al colletto di polloni e ricacci in esemplari arborei compresa la raccolta ed il trasporto in centro autorizzato del materiale di risulta. euro (quattro/00)	cadauno	4,00
Nr. 112 NP20	Stabilizzazione in sito del terreno con impiego di leganti idraulici, compreso lo studio di prequalifica, l'assistenza in corso d'opera, la livellazione e la compattazione con una percentuale di legnate del 5% sul peso secco del terreno. euro (dodici/50)	m3	12,50
Nr. 113 NP21	Variazione in aumento o diminuzione del contenuto di legante idraulico utilizzato per la stabilizzazione in sito del terreno. euro (zero/72)	pt %	0,72
Nr. 114 NP22	Impermeabilizzazione superficiale di strato di terreno o aggregato mediante stesa di emulsione bituminosa tipo C 55 B3 per un residuo secco di almeno 1.50 Kg/m² compresa la stesa di pietrischetto a protezione euro (uno/25)	m2	1,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 115 NP23.a	Fornitura e stesa in opera di tappeto d'usura 0/12 in c.b. talquale compresa la pulizia dello strato sottostante, l'applicazione di e.b. C 55 B4 in ragione di almeno 0.50 Kg/m ² di residuo secco ed ogni ulteriore onere per la finitura. Spessore in opera di mm 30. euro (sei/20)	m2	6,20
Nr. 116 NP23.b	idem c.s. ...di mm 40. euro (sette/40)	m2	7,40
Nr. 117 NP24	Sistemazione con apporto di terreno per la formazione di arginelli laterali di contenimento secondo le forme di progetto ed ogni ulteriore onere per la finitura. euro (uno/20)	m	1,20
Nr. 118 NP25.a	Messa in quota di chiusini e bocchette stradali, del tipo in ghisa o cemento, dimensione esterna fino a cm.60, compreso la rimozione del telaio, lo sgombero dei detriti e il raccordo al manto stradale nonché la segnaletica di cantiere a norma di Codice della Strada. euro (cinquantasei/81)	cadauno	56,81
Nr. 119 NP25.b	Messa in quota di chiusini del tipo in ghisa o cemento, dimensione esterna oltre cm. 60, compreso la rimozione del telaio, lo sgombero dei detriti e il raccordo al manto stradale nonché la segnaletica di cantiere a norma di Codice della Strada. euro (settantasette/47)	cadauno	77,47
Nr. 120 NP26	Chiusura tubazione fosso A con materiale a tenuta. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 121 NP27.a	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto a correnti orizzontali, altezza 1,5 m, costituito da montanti monolama in lega di alluminio EN AW 6082 T6 a sezione piatta inclinati di un angolo compreso fra i 10 e i 13°, opportunamente sagomati e forati per accogliere il corrimano, costituito da un doppio profilo in alluminio di diametro 45 mm e i correnti orizzontali anch'essi in alluminio. I montanti sono ancorati alla base di supporto attraverso delle staffe in acciaio inox. Compresa viteria e tasselli di ancoraggio della struttura in acciaio inox. euro (cinque/00)	kg	5,00
Nr. 122 NP27.b	idem c.s. ...in acciaio inox. Comprensivo di opportuna fondazione formata da trave armata dim. cm 30x50. euro (cinque/80)	kg	5,80
Nr. 123 NP28	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 400 g/mq, resistenza a trazione = 24 kN/m euro (due/50)	mq	2,50
Nr. 124 NP29	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completo di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfilanchi compensati a parte: dimensioni 250x125 cm euro (cinquecentoventiotto/05)		528,05
Nr. 125 NP30	Fornitura e posa in opera di Pali trivellati con sonda a rotazione, di medio o grande diametro, eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck non inferiore a 25 N/mm ² , in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o in argilla compatta di spessore fino a 30 cm, compresa la formazione del foro, l'infissione del tuboforma, il getto del calcestruzzo, il ritiro graduale del tuboforma, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrapposizioni di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento del materiale di risulta ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura. Compresa la preparazione del piano di lavoro e la installazione dei mezzi d'opera, la necessaria assistenza con mezzi d'opera e manovalanza specializzata alla ditta esecutrice dei pali e l'assistenza del personale tecnico qualificato, la relazione finale sulla esecuzione dell'intervento e le prove di collaudo sui pali da eseguire nella posizione più idonea a discrezione della DL e del Collaudatore Statico. Compreso nel prezzo l'onere per il trasporto andata e ritorno e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione. Fanno parte integrante del prezzo tutti gli allegati d'obbligo che lo compongono nel rispetto delle normative vigenti, fra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo: -la relazione illustrativa e di calcolo strutturale e i relativi elaborati grafici (esecutivi solamente dopo espressa definizione del palo, la modalita' di trivellazione, la modalita' e tempi di esecuzione,ecc.) -disegni di progetto e di as built e particolari costruttivi, a cura e firma dell'impresa appaltatrice -dichiarazione di conformità dei pali eseguiti a quelli sottoposti a prova -dichiarazione di corretta posa in opera -schede tecniche e specifiche -documento di trasporto DDT -collaudo di uno o due pali di prova, comprensivo della posa dei mezzi d'opera e materiali necessari per determinare il carico, secondo le indicazioni fornite dalla DL e dal Collaudatore Statico. Contemporaneamente all'inizio delle lavorazioni, l'impresa dovrà fornire documentazione fotografica circa lo stato di conservazione dei luoghi e a conclusione delle operazioni, dovrà esibire altrettanta documentazione conclusiva sullo stato di restituzione. Il prezzo compensa la chiusura fino al piano di campagna o di calpestio, della testa del palo, ivi compresa scapitozzatura dei pali, getto a raso della superficie, chiusura dei fori, pulizia dai residui delle lavorazioni delle malte e della fanghiglia e ripristino a fine intervento alle condizioni precedenti,compresi riempimenti di terra fino al piano livellato del piano di calpestio. Il controllo e la misurazione della lunghezza dei pali dovrà avvenire per singolo palo.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compreso impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, escluso il dissabbiamento. Prezzo per ogni metro di palo a testata rettificata dal piano di cantiere fino alla profondità di 20 m. Diametro tuboforma 950-1000 mm euro (trecentodieci/90)	m	310,90
Nr. 126 NP31	Sistemazione di manti stradali deteriorati con interventi limitati a riprendere cedimenti strutturali di modeste porzioni e brevi tratti di asfalto, anche senza continuità, con consistenti in rasature, rinfianchi, rappezzi, riprese di avvallamenti e altro, mediante la fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso chiuso del tipo 0/8 - 0/12, ottenuto dall'impasto di inerti sani esenti da impurità e tenore di bitume in misura percentuale del 6% - 6.5% del peso a secco degli aggregati, posato in opera a caldo con macchina vibrofinitrice idraulica a fascia di apertura da m. 1,50 a m. 4,50, e/o a mano, seguendo le indicazioni della D.L., debitamente compattato con rullo cilindrico vibrante di peso idoneo. Nel prezzo è compreso il trasferimento delle macchine operatrici ed i fermi tecnici, la pulizia del piano di posa con l'asportazione dei residui sul manto stradale, la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa C 69 BP 3 in ragione di kg. 0.70 per mq., la sabbiatura dei raccordi con il manto esistente previa stesa di emulsione bituminosa e la segnaletica di cantiere a norma di Codice della Strada. euro (sette/85)	KN su autocarro	7,85
Nr. 127 NP32	Sistemazione di manti stradali deteriorati con interventi limitati a riprendere cedimenti strutturali di modeste porzioni e brevi tratti di asfalto, anche senza continuità, con consistenti in rasature, rinfianchi, rappezzi, riprese di avvallamenti e altro, mediante la fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso chiuso del tipo 0/20 - 0/25, ottenuto dall'impasto di inerti sani esenti da impurità e tenore di bitume in misura percentuale del 4% - 5% del peso a secco degli aggregati, posato in opera a caldo con macchina vibrofinitrice idraulica a fascia di apertura da m. 1,50 a m. 4,50, e/o a mano, seguendo le indicazioni della D.L., debitamente compattato con rullo cilindrico vibrante di peso idoneo. Nel prezzo è compreso il trasferimento delle macchine operatrici ed i fermi tecnici, la pulizia del piano di posa con l'asportazione dei residui sul manto stradale, la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa C 69 BP 3 in ragione di kg. 0.70 per mq., la sabbiatura dei raccordi con il manto esistente previa stesa di emulsione bituminosa e la segnaletica di cantiere a norma di Codice della Strada. euro (sei/95)	KN su autocarro	6,95
Nr. 128 NP33	Formazione di tappeto d'usura per interventi limitati a modeste porzioni e brevi tratti di asfalto, anche senza continuità, costituito da conglomerato bituminoso chiuso del tipo 0/6 - 0/9 - 0/12, ottenuto dallo impasto di aggregati sani esenti da impurità, a tenore di bitume in misura percentuale del 6% - 6.5% del peso a secco degli aggregati, posato in opera a caldo in un unico strato dello spessore medio compattato di cm. 2/3 circa, con macchina vibrofinitrice idraulica aperta fino alla mezzzeria stradale e/o a mano, ben raccordato alla pavimentazione esistente e in base alle indicazioni della D.L., debitamente compattato con rullo cilindrico vibrante del peso idoneo. Nel prezzo è compreso il trasferimento delle macchine operatrici ed i fermi tecnici, la pulizia del piano di posa con la asportazione dei residui sul manto stradale, anche mediante l'uso di idropulitrice e motosoffiatore, la stesa di mano di ancoraggio con spruzzatura di emulsione bituminosa C 69 BP 3 in ragione di kg. 0.700 per mq., la finitura a mano con sabbiatura in corrispondenza dei raccordi, dei bordi laterali e dei chiusini stradali, nonché la segnaletica di cantiere a norma di Codice della Strada. euro (otto/85)	m2	8,85
Nr. 129 NP34	Sigillatura di fessurazioni presenti nell'esistente pavimentazione in c.b. previa pulizia della superficie stradale, rimozione di sporco nella fessura mediante arogetto, percolazione di emulsione bituminosa C 69 BP 3 e superiormente stesura di graniglia o sabbia. euro (uno/70)	m2	1,70
Nr. 130 NP35	Pulizia della superficie pavimentata mediante spazzolatrice meccanica con aspiratore per l'asportazione di qualsiasi tipo di residuo esistente. euro (zero/18)	mq	0,18
Nr. 131 NP36	Risistemazione di percorsi sterrati esistenti con fondo stradale in aggregato litico interessato da avvallamenti e dissesti in genere del piano viabile, da eseguirsi mediante le seguenti operazioni: risagomatura della sovrastruttura stradale previa scarifica del fondo esistente ove se ne ravvisi la necessità, riporto ed adeguata costipazione del materiale di risulta, risarcimento del fondo con materiale di frantoio tipo misto granulometrico stabilizzato di idonea granulometria steso in opera con mezzi appropriati per uno spessore come indicato dalla D.L., compresa l'innaffiatura e la cilindratura per strati con idonei mezzi meccanici sino al raggiungimento di una densità pari ad almeno il 95% di quella massima Proctor-AASHO modificata. La pavimentazione dovrà risultare opportunamente livellata e dotata di adeguate pendenze per l'allontanamento dell'acqua superficiale. euro (cinquantauno/85)	m3	51,85
Nr. 132 NP37	Sistemazione di percorsi sterrati esistenti con fondo in terra battuta interessato da avvallamenti e dissesti in genere del piano viabile, da eseguirsi mediante le seguenti operazioni: risagomatura a più passate e riprese con l'ausilio di adatti mezzi meccanici per l'eliminazione di tutti gli avvallamenti e le irregolarità del piano viabile, la compattazione con idonei mezzi meccanici avendo cura di ottenere un piano viabile opportunamente livellato e dotato di adeguate pendenze per l'allontanamento dell'acqua superficiale. euro (uno/90)	m2	1,90
Nr. 133 NP38	Realizzazione di percorsi sterrati con fondo in terra battuta da eseguirsi mediante scavo e riporto di terreno in sito al fine di ottenere un fondo dotato di idonea sagomatura e ben consolidato, mediante livellamento e compattazione del pauto viabile a più passate e riprese con l'ausilio di adatti mezzi meccanici avendo cura di ottenere un piano viabile opportunamente livellato e dotato di adeguate pendenze per l'allontanamento dell'acqua superficiale. euro (due/65)	m2	2,65
Nr. 134 NP39	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio corten di caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, completa di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio corten ad alta resistenza, elementi di avvio ed eventuali pezzi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	speciali; completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Per metro di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di: LC=288 kJ Classe H2 (B1) Larghezza operativa W4 euro (settantaotto/00)	m	78,00
Nr. 135 NP40.a	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; compresi gli oneri di smaltimento le opere provvisorie ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante discontinua: superfici fino a 300 mq euro (ventitre/24)	mq	23,24
Nr. 136 NP40.b	idem c.s. ...discontinua: superfici da 300 a 1.000 mq euro (diciannove/55)	mq	19,55
Nr. 137 NP40.c	idem c.s. ...discontinua: superfici oltre 1.000 mq euro (diciassette/66)	mq	17,66
Nr. 138 NP41	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm ²) euro (centosessantanove/20)	mc	169,20
Nr. 139 NP42	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio per la realizzazione di elementi strutturali o di consolidamenti di qualsiasi forma e dimensione, con impiego di materiale di qualunque profilo in acciaio S275 UNI-EN 10025-2, S355 UNI-EN 10025-2, S275 UNI-EN 10210-1, conforme a quanto prescritto dal DM 14-1-2008, comprensivo di bulloneria in acciaio ad alta resistenza classe 8.8 UNI3470 conformi al DM 14-1-2008. Compresi tutti gli eventuali oneri per ancoraggi alle strutture preesistenti, come pure la creazione di tasche anche passanti della muratura di alloggiamento, predisposizione del piano di posa con malta di allettamento, sigillatura e riempimento dei fori fino al successivo ripristino delle superfici allo stato preesistente pronto per l'intonaco, comprese sagomature, adattamenti, tagli, sfridi, piegature, saldature a cordoni d'angolo con lato cordone pari a 0.7 lo spessore minimo da saldare conformi a quanto prescritto dal DM 14-1-2008 e dalle CNR-UNI100, forature, imbullonature, comprese demolizioni, murature o tassellature, anche chimiche e relativi ripristini per dare l'opera finita a regola d'arte. La voce comprende la leggera sabbiatura a spolvero di tutte le superfici, i trattamenti con antiruggine o zincatura, la verniciatura con due mani di smalto epossilvinilico di spessore 50 micron eseguita in stabilimento e con completamento per i ritocchi in opera, compresa la verniciatura dei bulloni, colori di progetto scelti fra la gamma di colorazioni RAL. Compresi tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noleggi, demolizioni per l'alloggiamento dei solai e ogni altro onere per dare la lavorazione completata e finita a regola d'arte, compresi trabattelli, ponteggi interni, ecc., esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata. Fanno parte integrante del prezzo tutti gli allegati d'obbligo che lo compongono nel rispetto delle normative vigenti, fra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo: -disegni di as built a cura e firma dell'impresa appaltatrice. -Compresi gli oneri per i disegni di officina -certificati di prova su conglomerato cementizio ,acciaio tondo per ca, acciaio per profilati metallici,ecc. -dichiarazione di conformità in opera di elementi costruttivi con quelli certificati e omologati. -dichiarazione di corretta posa in opera per elementi costruttivi, materiali e prodotti secondo le indicazioni delle case produttrici -scheda tecnica del prodotto -documento di trasporto DDT Elementi strutturali in ferro compreso trattamento protettivo del ferro con antiruggine con due mani di minio. euro (quattro/30)	kg	4,30
Nr. 140 NP43	Rimozione di rifiuti non pericolosi, materiali e oggetti di vario genere in plastica, ferro, legno e inerte, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; compresi gli oneri di smaltimento le opere provvisorie ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro. euro (uno/50)	kg	1,50
	Data, 30/03/2018 Il Tecnico		