



Ministero delle
Infrastrutture e dei
Trasporti

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



REGIONE CAMPANIA

PIANO OPERATIVO INFRASTRUTTURE FSC 2014-2020
PROGETTO FINANZIATO CON LA DELIBERAZIONE CIPE N.54/2016

Accordo Quadro triennale per l'Affidamento di Servizi di Ingegneria ed Architettura:
Progetto di fattibilità tecnica ed economica e/o progettaz. Definitiva e/o esecutiva e/o attività di supporto per l'esecuzione nella Regione Campania di interventi sui sistemi di mobilità ex Delib. G.R. 104/2018 -109/2018 e ss.mm.ii

Lotto n. 2 - CUP B49J18002160001 - CIG 7518817412

CONTRATTO ATTUATIVO: COMUNE DI AVELLINO
TITOLO INTERVENTO: Rigenerazione urbana di via Francesco Tedesco - Borgo Ferrovia Porta EST per le Universiadi
CUP G37H18000460006
Responsabile del procedimento: Arch. Giuseppina Cerchia

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE A CURA DEL RTI:

MANDATARIA:

MANDANTI:



ING. D. BONADIES
Via Strada del colle, 1A
06132 Perugia (PG)
P.Iva 02776790541



ING. N. SARACA
Via A. Gramsci,34
00197 Roma (RM)
P.Iva 00987261005



ING. D. ROMANO
Via Masone, 5
24121 Bergamo (BG)
P.Iva 02141540167

Responsabile delle integrazioni fra le diverse prestazioni specialistiche: **ING. D. BONADIES**

Elaborato:

E.01

ELENCO PREZZI

data:

LUGLIO 2020

scala:

N.A.

Codice Commessa:

REV.

data

verificato

approvato

R.U.P. Arch. Paolo Freschi

Direttore dell'esecuzione del contratto: Ing. Umberto Pisapia

ELENCO PREZZI

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 29/07/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 1 A.01.040.400 .a	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura euro (quattordici/50)	mc	14,50
Nr. 2 E.01.000.010. a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato euro (zero/88)	mq	0,88
Nr. 3 E.01.010.010. a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/13)	mc	4,13
Nr. 4 E.01.010.010. b	idem c.s. ...In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia euro (nove/47)	mc	9,47
Nr. 5 E.01.015.010. a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/84)	mc	4,84
Nr. 6 E.01.030.010. a	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Piccola sbadacchiatura euro (dodici/82)	mc	12,82
Nr. 7 E.01.040.010. a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/32)	mc	3,32
Nr. 8 E.01.040.030. a	Rinfiacco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (trentasei/03)	mc	36,03
Nr. 9 E.03.010.010. a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centodieci/44)	mc	110,44
Nr. 10 E.03.010.010. b.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 3 cm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 euro (centododici/39)	mc	112,39
Nr. 11 E.03.010.010. c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 12 E.03.010.020. a.CAM	euro (centoventi/43) Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	mc	120,43
Nr. 13 E.03.030.010. a	euro (centotrenta/22) Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	mc	130,22
Nr. 14 E.03.030.010. b	idem c.s. ...calcestruzzo. Strutture in elevazione. euro (trenta/88)	mq	25,49
Nr. 15 E.03.040.010. a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 16 E.03.040.010. b.CAM	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldato. euro (uno/59)	kg	1,59
Nr. 17 E.07.010.020. a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm. euro (tre/10)	mq/c m	3,10
Nr. 18 E.07.010.030. a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm euro (quattordici/49)	mq	14,49
Nr. 19 E.07.050.020. b	Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore oltre cm 11 euro (trentaotto/46)	mc	38,46
Nr. 20 E.13.090.030. a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldato. euro (ventitre/77)	mq	23,77
Nr. 21 E.13.110.010. p	Percorsi loges Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice INCROCIO A "+" O "T" posate a colla euro (ventinove/80)	ml	29,80
Nr. 22 E.13.110.010. q	idem c.s. ...variabili, codice ATTENZIONE SERVIZIO posate a colla euro (trentaotto/80)	ml	38,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 E.13.110.010. s	Percorsi loges Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M.236/1989, ecc.) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla euro (cinquantauno/67)	ml	51,67
Nr. 24 E.16.020.010. d.CAM	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di calce e pozzolana euro (sedici/79)	mq	16,79
Nr. 25 E.16.020.010. f	idem c.s. ...15 mm. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne euro (uno/42)	mq	1,42
Nr. 26 E.19.010.010. f.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciai del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC3 euro (tre/52)	kg	3,52
Nr. 27 E.20.010.095. e	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 19/21 mm euro (duecentocinquantadue/83)	mq	252,83
Nr. 28 E.21.010.010. a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche euro (tre/35)	mq	3,35
Nr. 29 E.21.020.055. g.CAM	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m ² * h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. euro (undici/29)	mq	11,29
Nr. 30 L.02.010.290. e	Cavo quadripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 10 mmq euro (otto/52)	m	8,52
Nr. 31 L.02.010.300. e	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq euro (dieci/06)	m	10,06
Nr. 32	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
L.02.080.130. f	alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm euro (sette/11)	m	7,11
Nr. 33 L.05.010.010. d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq euro (cinque/56)	m	5,56
Nr. 34 L.05.020.010. a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m euro (ottantadue/37)	cad	82,37
Nr. 35 NP_ 10	Fornitura e posa in opera di cestino per deiezioni canine tipo DOG POINT della TOILEKAN Arredo Urbano, totem predisposto alla raccolta di deiezioni canine composto da un distributore di sacchetti. euro (cinquecentosettantatre/55)	cadauno	573,55
Nr. 36 NP_01	Lastra per pavimentazione esterna realizzata con graniglie selezionate di pietra prelevate in natura (Formato:1000x500x90 mm) euro (cento/10)	mq	100,10
Nr. 37 NP_02	idem c.s. ...in natura (Formato:500x250x90 mm) euro (settantacinque/60)	m2	75,60
Nr. 38 NP_03	Impianto di prima pioggia con accumulo e separazione da 16000 mq completo di: Vasca 550x250, Vasca 240x140, Strutture carrabili in cls C45/55 e acciaio B450C, Deviatore di flusso, Innesti di collegamento , Lastra in cav, Sensore di pioggia, Filtro di coalescenza, Sensore di livello, Soletta di copertura 250x250, Soletta di copertura 140x240, Impianto di sollevamento da 60 KW, Quadro elettrico. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settantatremilasessantasei/86)	a corpo	73'066,86
Nr. 39 NP_04	Fornitura e posa in opera di pietra tipo breccia irpina di dimensioni 25x25x3 cm, poste in opera con idoneo collante, su sottostante massetto, compreso la sigillature tra le lastre contigue con sabbia finemente tagliata, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (sessantasei/15)	m	66,15
Nr. 40 NP_05	Fornitura e posa in opera di panchina tipo ad onda da 290 cm. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattromilacinquecentonovantanove/29)	cadauno	4'599,29
Nr. 41 NP_06	Fornitura e posa in opera di panchina tipo Smart Benches.Panca modulare in metallo con seduta in legno, struttura portante realizzata in lamiera sp. 60/10, seduta in legno spessore 40mm. Trattamenti dell'acciaio: ciclo di sabbiatura, cataforesi e verniciatura a polveri, la panchina presenta tecnologie quali :porte USB, casse audio bluetooth, LED per illuminazione, sensori di presenza, temperatura e livelli CO2, modulo fotovoltaico. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sedicimiladuecentocinque/12)	cadauno	16'205,12
Nr. 42 NP_07	Fornitura e posa in opera di panchina tipo Giotto della Viscio in pietra ricostituita rivestita con vernivi idrorepellenti, le dimensioni sono 180x50x45 . Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seicentosessantatre/88)	cadauno	663,88
Nr. 43 NP_08	Fornitura e posa in opera di panchina tipo Viceversa V12 della Viscio realizzata in cemento del tipo425 ed inerti di marmo delle cave di Apricena del tipo bronzetto con granulometrie da 2 mm e 10 mm, vibrato ad alta frequenza armato con ferri in acciaio zigrinato aderenza migliorata del diametro mm 8 e staffe in acciaio zigrinato aderenza migliorata dal diametro mm 4 .La superficie viene levigata su ogni piano. Viene inoltre applicata un emulsione acquosa antigraffiti SICOROL della COPLAN,tutti gli spigoli vengono arrotondati con raggio da 10 mm. Dimensioni del manufatto:cm 160 x 55 x h 70. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (milleduecentoottantatre/22)	cadauno	1'283,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 NP_09	Fornitura e posa in opera di cestino per i rifiuti a moduli Versa della Viscio realizzato in acciaio zincato e verniciato di altezza di 110 cm a base dei moduli triangolari 110x35x35 cm . Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tremiladuecentoventicinque/12)	cadauno	3'225,12
Nr. 45 NP_11	Fontana HUSKY in acciaio per umani e cani euro (millesettecentocinquanta/31)	cadauno	1'750,31
Nr. 46 NP_12	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da esterno a LED tipo Oyo della Schreder, 40 led 500 mA; potenza 61,5 W alloggiamento Alluminio; sono compresi il plinto di fondazione il palo rastremato H.F.T. 8.00 m, i necessari collegamenti, il fissaggio e tutto quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millecinquecentoquarantaquattro/04)	cadauno	1'544,04
Nr. 47 NP_13	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da esterno a LED tipo TRASSO della SCHREDER, Corpo in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro; Protettore in vetro temprato; Cornice di finitura in acciaio inox, ip67, 11 LED 350 mA ,14 W sono compresi i necessari collegamenti, il fissaggio e tutto quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seicentonovantatre/51)	cadauno	693,51
Nr. 48 NP_14	Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata con elementi grigliati in calcestruzzo vibro-compresso linea VIA VENETO modello ONDE LIVRE di FAVARO1 in doppio strato, con strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm costituito da una miscela di aggregati di quarzo selezionato per conferire ottimali prestazioni della superficie di calpestio. Caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1339, metodi di prova applicabili senza obbligo di marcatura CE: dimensioni nominali 600x400 mm, spessore nominale 100 mm, tolleranza sullo spessore nominale ±3 mm, resistenza all'abrasione ≤20 mm, assorbimento di acqua ≤8%, resistenza media al gelo/disgelo in presenza di sali ≤1,00 kg/m ² , resistenza allo scivolamento/striscio soddisfacente. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settantasette/52)	m2	77,52
Nr. 49 NP_15	"Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo Luma della Philips, LED 10000 lm - LED - Unità di alimentazione con interfaccia DALI e SystemReady - Distribuzione ampia (DW) 50 - Vetro G - 150° - 43° x 67° Tensione in ingresso 240 V. Installato su palo tipo Catania in acciaio troncoconico da 8 m. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. " euro (tremilacentoquarantaquattro/26)	cadauno	3'144,26
Nr. 50 NP_16	Fornitura e posa in opera di corpo illuminate a tecnologia LED per esterno segnapasso del tipo Ponto della Schreder, Apparecchio da pavimento, per segnalazione. Il prodotto è costituito dal corpo, dal vetro di chiusura, dalla cornice e dalla controcassa (a richiesta). Il corpo, di forma quadrata grande, è realizzato in materiale termoplastico ad elevata resistenza. La cornice è in acciaio inox. La controcassa per la posa in opera, ordinabile separatamente dal vano ottico, è realizzata in fusione di alluminio verniciato (installazione a parete o pavimento) o in materiale plastico (installazione a giardino). Il vano ottico è chiuso superiormente da un vetro sodico calcico temperato trasparente, di spessore 10 mm; è inoltre presente uno schermo interno opale. Per la tenuta del prodotto si utilizzano guarnizioni in gomma siliconica nera. Il fissaggio del corpo al gruppo cornice/vetri è effettuato mediante torniti in acciaio inox AISI 304. L'insieme cornice, vetro, vano ottico e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 1000 kg (500 Kg per la versione con controcassa in materiale plastico), . La regolazione dei led effettuata tramite Colour Equalizer. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox AISI 304. Massima potenza assorbita di 5W euro (trecentotrentauno/13)	cadauno	331,13
Nr. 51 NP_17	Fornitura e posa in opera di area playground per bambini della Benito composto da: Klassic basic 3, Molla Canguro, Molla Donkey, Bilico a molla Rider, Altalena Combo 6. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciassettemilacinquecentocinquantaotto/10)	a corpo	17'558,10
Nr. 52 NP_18	Fornitura e posa di una pavimentazione certificata antitrauma HIC 1000 = 1400 mm conforme Uni En 11/77 : 2008, atossica, elastica resistente al fuoco paverplay ground specifico per area fitness/ area giochi con sistema		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>PAVERPLAY GROUND o similare sistema a doppio strato certificato HIC:1000 RELATIVO ALLA UNI EN 11/77:2008 (spessore 5 cm) ,realizzato su un supporto di calcestruzzo Rck 300 gettato in opera e perfettamente livellato e lisciato considerando le giuste pendenze per le acque reflue , con spessore minimo 8-10 cm armato con rete metallica cm o 0,5x20x20 (tale getto verrà considerato a parte). A supporto maturato secondo i tempi tecnici dettati dalla DD.LL. si procederà con la stesura del promotore di adesione costituito da DRENASEAL PRIMER PU con un consumo gr/mq come da specifiche tecniche della casa madre e comunque non inferiori a 200 gr da ripetere per i due strati , successivamente si procederà con il primo strato di fondo ammortizzante in gomma colata SBR PAVERPLAY GROUND BLACK 3-6 /4÷8 mm ed il 20% di filamenti in fibre da PFU per lo strato indicato dall'altezza di caduta da miscelare mediante betoniere da cantiere con legante poliuretano monocomponente in percentuale 13,5% indicata dal disciplinare tecnico della casa madre TIPO DRENASEAL PU 150 con densità 0,90-1,04 g/cmc a 25 °C e viscosità 2000-3700 m/Pas con potlife 30-45 minuti a 20 °C . Passate le 8-72 ore (a secondo le condizioni climatiche che rallentano o accelerano il processo di catalisi) , si procederà con la stesura del secondo strato di promotore di adesione Drenaseal pu 150 con consumo gr/mq come da disciplinare dettato dalla casa madre e comunque non inferiore a 200 gr ; stesura del secondo strato antiusura di pavimentazione antitrauma mediante miscelazione di EPDM 100% VERGINE COLORE A SCELTA DELLA D.L. 05-1,5/1-4 mm PAVERPLAY GROUND e idonea percentuale di legante poliuretano 20-23% monocomponente come da disciplinare tecnico della casa madre TIPO DRENASEAL PU 150 con densità 0,90-1,04 g/cmc a 25 °C e viscosità 2000-3700 m/Pas con potlife 30-45 minuti a 20 °C . La stesura avverrà meccanicamente con macchine vibrofinitrici idonee o manualmente mediante stadi e guide metalliche per uno spessore di 1 cm per tutta la superficie , una volta steso l'impasto PAVIPLAY GROUND verrà lisciato e compattato con americane in acciaio mediante distaccante liquido DECOPAN RELEASE e successivamente chiuso con rullo di 15-32 Kg.</p> <p>euro (duecentoventisette/87)</p>	m2	227,87
Nr. 53 NP_19	<p>Fornitura e posa di una pavimentazione certificata antitrauma HIC 1000 = 1400 mm conforme Uni En 11/77 : 2008, atossica, elastica resistente al fuoco paverplay ground specifico per area fitness/ area giochi con sistema PAVERPLAY GROUND o similare sistema a doppio strato certificato HIC:1000 RELATIVO ALLA UNI EN 11/77:2008 (spessore 2 cm) ,realizzato su un supporto di calcestruzzo Rck 300 gettato in opera e perfettamente livellato e lisciato considerando le giuste pendenze per le acque reflue , con spessore minimo 8-10 cm armato con rete metallica cm o 0,5x20x20 (tale getto verrà considerato a parte). A supporto maturato secondo i tempi tecnici dettati dalla DD.LL. si procederà con la stesura del promotore di adesione costituito da DRENASEAL PRIMER PU con un consumo gr/mq come da specifiche tecniche della casa madre e comunque non inferiori a 200 gr da ripetere per i due strati , successivamente si procederà con il primo strato di fondo ammortizzante in gomma colata SBR PAVERPLAY GROUND BLACK 3-6 /4÷8 mm ed il 20% di filamenti in fibre da PFU per lo strato indicato dall'altezza di caduta da miscelare mediante betoniere da cantiere con legante poliuretano monocomponente in percentuale 13,5% indicata dal disciplinare tecnico della casa madre TIPO DRENASEAL PU 150 con densità 0,90-1,04 g/cmc a 25 °C e viscosità 2000-3700 m/Pas con potlife 30-45 minuti a 20 °C . Passate le 8-72 ore (a secondo le condizioni climatiche che rallentano o accelerano il processo di catalisi) , si procederà con la stesura del secondo strato di promotore di adesione Drenaseal pu 150 con consumo gr/mq come da disciplinare dettato dalla casa madre e comunque non inferiore a 200 gr ; stesura del secondo strato antiusura di pavimentazione antitrauma mediante miscelazione di EPDM 100% VERGINE COLORE A SCELTA DELLA D.L. 05-1,5/1-4 mm PAVERPLAY GROUND e idonea percentuale di legante poliuretano 20-23% monocomponente come da disciplinare tecnico della casa madre TIPO DRENASEAL PU 150 con densità 0,90-1,04 g/cmc a 25 °C e viscosità 2000-3700 m/Pas con potlife 30-45 minuti a 20 °C . La stesura avverrà meccanicamente con macchine vibrofinitrici idonee o manualmente mediante stadi e guide metalliche per uno spessore di 1 cm per tutta la superficie , una volta steso l'impasto PAVIPLAY GROUND verrà lisciato e compattato con americane in acciaio mediante distaccante liquido DECOPAN RELEASE e successivamente chiuso con rullo di 15-32 Kg.</p> <p>euro (centosettantaquattro/58)</p>	m2	174,58
Nr. 54 NP_20	<p>Fornitura e posa di una pavimentazione certificata antitrauma HIC 1000 = 1400 mm conforme Uni En 11/77 : 2008, atossica, elastica resistente al fuoco paverplay ground specifico per area fitness/ area giochi con sistema PAVERPLAY GROUND o similare sistema a doppio strato certificato HIC:1000 RELATIVO ALLA UNI EN 11/77:2008 (spessore 4 cm) ,realizzato su un supporto di calcestruzzo Rck 300 gettato in opera e perfettamente livellato e lisciato considerando le giuste pendenze per le acque reflue , con spessore minimo 8-10 cm armato con rete metallica cm o 0,5x20x20 (tale getto verrà considerato a parte). A supporto maturato secondo i tempi tecnici dettati dalla DD.LL. si procederà con la stesura del promotore di adesione costituito da DRENASEAL PRIMER PU con un consumo gr/mq come da specifiche tecniche della casa madre e comunque</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>non inferiori a 200 gr da ripetere per i due strati , successivamente si procederà con il primo strato di fondo ammortizzante in gomma colata SBR PAVERPLAY GROUND BLACK 3-6 /4-8 mm ed il 20% di filamenti in fibre da PFU per lo strato indicato dall'altezza di caduta da miscelare mediante betoniere da cantiere con legante poliuretano monocomponente in percentuale 13,5% indicata dal disciplinare tecnico della casa madre TIPO DRENASEAL PU 150 con densità 0,90-1,04 g/cm³ a 25 °C e viscosità 2000-3700 m/Pas con potlife 30-45 minuti a 20 °C . Passate le 8-72 ore (a secondo le condizioni climatiche che rallentano o accelerano il processo di catalisi) , si procederà con la stesura del secondo strato di promotore di adesione Drenaseal pu 150 con consumo gr/mq come da disciplinare dettato dalla casa madre e comunque non inferiore a 200 gr ; stesura del secondo strato antiusura di pavimentazione antitrauma mediante miscelazione di EPDM 100% VERGINE COLORE A SCELTA DELLA D.L. 05-1,5/1-4 mm PAVERPLAY GROUND e idonea percentuale di legante poliuretano 20-23% monocomponente come da disciplinare tecnico della casa madre TIPO DRENASEAL PU 150 con densità 0,90-1,04 g/cm³ a 25 °C e viscosità 2000-3700 m/Pas con potlife 30-45 minuti a 20 °C . La stesura avverrà meccanicamente con macchine vibrofinitrici idonee o manualmente mediante stadi e guide metalliche per uno spessore di 1 cm per tutta la superficie , una volta steso l'impasto PAVIPLAY GROUND verrà lisciato e compattato con americane in acciaio mediante distaccante liquido DECOPAN RELEASE e successivamente chiuso con rullo di 15-32 Kg.</p> <p>euro (duecentodiciotto/22)</p>	m2	218,22
Nr. 55 NP_21	<p>Realizzazione in opera di pavimentazione drenante carrabile "Polistone Granuresina", composta da inerte naturale selezionato (granulato tipo "Breccia aurora" o similari, pezzatura 3/6 mm) e resina poliuretano monocomponente non ingiallente, con certificazione A+ sul livello di emissioni di composti organici volatili (COV), stesa e lisciata a mano, dello spessore medio di cm. 1,50. Esclusa la realizzazione di adeguato sottofondo. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (centotre/42)</p>	m2	103,42
Nr. 56 NP_22	<p>Realizzazione in opera di pavimentazione drenante pedonale "Polistone Granuresina", composta da inerte naturale selezionato (granulato tipo "Breccia aurora" o similari, pezzatura 3/6 mm) e resina poliuretano monocomponente non ingiallente, con certificazione A+ sul livello di emissioni di composti organici volatili (COV), stesa e lisciata a mano, dello spessore medio di cm. 1,00. Esclusa la realizzazione di adeguato sottofondo. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (novantatre/07)</p>	m2	93,07
Nr. 57 NP_23	<p>Palo tubolare in ferro zincato Ø 48 mm. Lunghezza mt. 3,30 con antirotazione</p> <p>euro (novanta/43)</p>	cadauno	90,43
Nr. 58 NP_24	<p>Calcestruzzo drenante pre-confezionato, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di substrati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte, al di fuori della composizione formulata da Calcestruzzi, sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto.</p> <p>euro (duecentoventi/45)</p>	mc	220,45
Nr. 59 NP_25	<p>Dissuasore di traffico Automatico a scomparsa J275 HA 2K. Corredato da: cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura a polvere colore grigio scuro metallizzato, lampeggiatore a corona con luci LED.</p> <p>euro (quattromilanovecentotrentasei/19)</p>	cadauno	4'936,19
Nr. 60 NP_26	<p>Fornitura e posa in opera di impianto semaforico su palo in acciaio zincato di altezza 3,6 m lanterna semaforica veicolare a led in policarbonato da 8W sono compresi i necessari collegamenti, il fissaggio e tutto quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (dodici milaottococinquantesi/50)</p>	a corpo	12'856,50
Nr. 61 NP_27	<p>Fornitura e posa in opera di struttura per basket composta da traliccio zincato trasportabile su ruote, struttura in tubolare di acciaio zincato a caldo con controventature per evitare vibrazioni prolungate, sbalzo cm. 225, completo di tabelloni in legno bilaminato idrorepellente, canestri e retine, dispositivo di trasporto a leva con ruote gommate, contenitori portazavorra in lamiera di acciaio zincato a caldo agganciabili alla struttura misure</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 62 NP_28	del basamento cm. 150x130. euro (duemilacentoquarantaotto/88)	a corpo	2'148,88
Nr. 63 NP_29	Spostamento palo di sostegno per linea tram euro (millequarantacinque/45)	a corpo	1'045,45
Nr. 64 NP_30	Fornitura e posa in opera di colonnina eVolve Smart S 230VAC 7,4+7,4kW completa di 10,00 3.158,0000 automatici e differenziali. compreso software per regolazione potenza, abilitazione tessera RFID e bilanciamento del carico sono compresi i necessari collegamenti, il fissaggio e tutto quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquemilanovantauno/17)	cadauno	5'091,17
Nr. 65 NP_31	Scala di accesso in ferro euro (tredicimilacinquecentosettantaquattro/46)	a corpo	13'574,46
Nr. 66 NP_32	Piattaforma elevatrice senza vano per il superamento di dislivelli fino a 3 metri di altezza che rispondono alle legislazioni in tema di abbattimento delle barriere architettoniche. euro (venticinquemilanovecentocinquantaquattro/76)	a corpo	25'954,76
Nr. 67 NP_33	Fornitura e posa in opera di pannello composito in alluminio costituito da due lamine di alluminio accoppiate ad un nucleo minerale, lastra leggera, resistente, estremamente planare e con caratteristiche di isolamento acustico, verniciatura in PVDF, classe di resistenza al fuoco B-s1-d0 al fuoco, spessore 6 mm, compreso struttura di sostegno, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentotrentasei/25)	mq	236,25
Nr. 68 NP_34	Riposizionamento cordoli dei marciapiedi, precedentemente rimossi e conservati, con adeguata malta, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiotto/66)	m	28,66
Nr. 69 NP_35	Rimozione pali per la pubblica illuminazione. euro (novantaquattro/55)	cadauno	94,55
Nr. 70 NP_36	Estirpazione e messa a dimora di alberi a luogo di progetto. euro (settantadue/87)	cadauno	72,87
Nr. 71 NP_37	Fornitura e posa in opera di Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" di forma ottagonale diametro 90 cm, rifrangenza classe II in CG10, realizzato per stampaggio a caldo alla temperatura compresa fra i 130 e i 150 °C, costituiti da resine sintetiche termoindurenti caricate e rinforzate da fibre di vetro, spessore variabile tra i 2 e i 3 mm rinforzato nel suo perimetro con bordatura di irrigidimento realizzata a scatola e secondo le mediane o le diagonali, colore grigio segnale Ral 7043, gli accessori sono realizzati in acciaio inox Aisi 304 e CG10 per i supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione. euro (centocinquantacinque/05)	cadauno	155,05
Nr. 72 NP_38	Fornitura e posa in opera di impianti segnaletica lampeggianti per la messa in sicurezza di attraversamenti pedonali crossing - struttura - profilo di alluminio spessore 80 mm con angoli in ABS - dimensioni - 94x94 cm - area luminosa 90x90 cm - finitura - pellicola rifrangente classe 2^ traslucida - retroilluminazione - LED - ottica - monofacciale o bifacciale - peso - 25 Kg - conforme alla norma UNI EN 12899 - alimentazione - 230V, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica disponibile per tutte le figure del Codice della strada, e ogni altro onere e magistero a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millecinquecentoventuno/59)	cadauno	1'521,59
Nr. 72 NP_38	Fornitura e posa di manto di finitura in asfalto stampato, costituito da una base di conglomerato bituminoso, consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili stampata a secco con matrice a disegno (standard o personalizzato), per la realizzazione dei dossi rallentatori di velocità. La superficie impressa verrà quindi trattata con processo di colorazione ed indurimento tipo "StreetBond", con copertura di più mani. euro (duecentotrenta/95)	m2	230,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 73 NP_39	Fornitura e posa in opera di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro diametro 60 cm, rifrangenza classe II in CG10, realizzato per stampaggio a caldo alla temperatura compresa fra i 130 e i 150 °C, costituiti da resine sintetiche termoindurenti caricate e rinforzate da fibre di vetro, spessore variabile tra i 2 e i 3 mm rinforzato nel suo perimetro con bordatura di irrigidimento realizzata a scatola e secondo le mediane o le diagonali, colore grigio segnale Ral 7043, gli accessori sono realizzati in acciaio inox Aisi 304 e CG10 per i supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione. euro (settantanove/15)	cadauno	79,15
Nr. 74 NP_40	Ampliamento impianto di videosorveglianza nelle aree: Hub, Stazione, Campetti ed aree attrezzate, Puntarola, Poligono di tiro, Green Park, Incrocio Via Tedesco-Via Circumvallazione. Compreso ogni onere e magistero per il lavoro finito a regola d'arte euro (ventiseimilacinquecentonovantatre/34)	a corpo	26'593,34
Nr. 75 NP_41	Incremento per lavorazione di creazione rugosità longitudinale della pavimentazione industriale in calcestruzzo euro (sedici/47)	m2	16,47
Nr. 76 NP_42	Quadro illuminazione esterna48 euro (quattromilacentoventiquattro/16)	cadauno	4'124,16
Nr. 77 NP_43	idem c.s. ...Quadro illuminazione esterna28 euro (quattromilatrecentonovantaquattro/73)	cadauno	4'394,73
Nr. 78 NP_44	Fornitura e posa in opera di Segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" dimensioni 20x100 cm rifrangenza classe II in CG10, realizzato per stampaggio a caldo alla temperatura compresa fra i 130 e i 150 °C, costituiti da resine sintetiche termoindurenti caricate e rinforzate da fibre di vetro, spessore variabile tra i 2 e i 3 mm rinforzato nel suo perimetro con bordatura di irrigidimento realizzata a scatola e secondo le mediane o le diagonali, colore grigio segnale Ral 7043, gli accessori sono realizzati in acciaio inox Aisi 304 e CG10 per i supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione. euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 79 NP_45	Fornitura e posa in opera di Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare lato 60 cm, rifrangenza classe II in CG10, realizzato per stampaggio a caldo alla temperatura compresa fra i 130 e i 150 °C, costituiti da resine sintetiche termoindurenti caricate e rinforzate da fibre di vetro, spessore variabile tra i 2 e i 3 mm rinforzato nel suo perimetro con bordatura di irrigidimento realizzata a scatola e secondo le mediane o le diagonali, colore grigio segnale Ral 7043, gli accessori sono realizzati in acciaio inox Aisi 304 e CG10 per i supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione. euro (trentanove/27)	cadauno	39,27
Nr. 80 NP_46	Fornitura e posa in opera di Targhe Pantografate in lameria di acciaio Corten (dim 1000x250x3mm) euro (quattrocentonovanta/28)	cadauno	490,28
Nr. 81 NP_47	Impianti di ripetitori wi-fi da collegarsi agli impianti esistenti per le aree: Stazione, Hub, Pensiline, Aree attrezzate e Campetti. Compreso ogni onere e magistero per il lavoro finito a regola d'arte euro (diciannovemilaseicentocinquantesette/62)	a corpo	19'657,62
Nr. 82 NP_48	Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata in c.a.v., di dimensioni 50x50x26 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte. euro (trentatre/47)	ml	33,47
Nr. 83 NP_49	Fornitura e posa in opera di geogriglia costituito di tipo tessuto, costituita per tessitura in trama e ordito da filamenti in fibra di vetro secondo una maglia quadrata. di dimensione 25x25 mm. Le fibre di vetro sono protette da rivestimento polimerico compatibile con il bitume esistenza nominale in entrambe le direzioni di 50 kN/m in accordo alla EN ISO 10319, allungamento nominale in entrambe le direzioni al massimo carico del 2.5(±1)% in accordo alla EN ISO 10319. Il modulo di Young della geogriglia dovrà essere di 76 GPa. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per massimale non inferiore a 5 milioni di Euro (validità decennale come da DPR 224/1988 art. 14) con sottolimito di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. euro (quattro/35)	m2	4,35
Nr. 84 NP_50	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRENO VEGETALE, di ottima qualità e finezza, assolutamente privo di scheletro, in modo da risultare adeguato all'impiego richiesto, compresi lo spandimento e il livellamento, misurato nel volume effettivo trasportato e incluso quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto, compresa la spanditura a fino eseguita a mano euro (trentadue/20)	m3	32,20
Nr. 85 NP_51	Messa in quota di chiusini esistenti di qualsiasi tipo forma e dimensione, attraverso le seguenti lavorazioni: taglio o scalfitura dell'asfalto o del calcestruzzo, demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo circostante, rimozione di chiusino o caditoia esistente ed eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, eventuale scavo necessario, pulizia del piano di lavoro, conferimento a discarica del materiale di risulta, la fornitura di tutti i materiali di consumo (sabbia, cemento, mattoni, casseri), successivo ripristino in quota di chiusini o caditoie indicata dalla D.L., sono comprese tutte le opere necessarie alla corretta posa in opera e tutto quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (novantacinque/37)	cadauno	95,37
Nr. 86 NP_52	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) tipo BINDER ALTO MODULO ST23 della SUPER BETON, costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale (filler), impastati a caldo, in impianto, con bitume modificato ad alto modulo complesso, prodotto in conformità alla Norma UNI EN 13108-1, diametro massimo dell'aggregato 20 mm composizione granulometrica aggregato grosso > 2 mm 60 - 73 % aggregato fino < 2 mm 15 - 34 % filler 6 - 12 % percentuale di legante bmin5,0 (riferita al peso degli aggregati) 5,2 - 6,5 % e ogni altro onere e magistero a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (due/34)	mq/cm	2,34
Nr. 87 NP_53	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da tappetino stradale anti-sdrucchiolo "Splittmastix Asphalt" (Sma), costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale (filler), impastati a caldo, in impianto, con bitume modificato, compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio, steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli, compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (due/56)	mq/cm	2,56
Nr. 88 R.02.020.050. a.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm euro (centoventitre/99)	mc	123,99
Nr. 89 R.02.020.050. d.CAM	idem c.s. ...demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm euro (duecentosettantacinque/54)	mc	275,54
Nr. 90 R.02.020.050. f.CAM	idem c.s. ...demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm euro (trecentotrenta/65)	mc	330,65
Nr. 91 R.02.020.060. b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati euro (trentasei/83)	mc	36,83
Nr. 92 R.02.025.070. a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno euro (zero/71)	kg	0,71
Nr. 93 R.02.035.010. b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 94 R.02.040.010. a.CAM	riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari euro (zero/55)	kg	0,55
Nr. 95 R.02.060.022. a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (cinque/16)	mq	5,16
Nr. 96 R.02.060.050. a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm euro (quattordici/55)	mq	14,55
Nr. 97 R.02.060.050. a.CAM	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. euro (dieci/62)	mq	10,62
Nr. 98 T.01.010.010. a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (dodici/62)	mc	12,62
Nr. 99 U.01.010.010 .e	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (dodici/62)	m	59,53
Nr. 99 U.01.020.020 .a	Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa e internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, delle prove idrauliche, nonché il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 150 mm euro (cinquantanove/53)	m	18,27
Nr. 100 U.01.020.020 .j	Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 40 mm euro (diciotto/27)	m	114,74
Nr. 101 U.01.050.035 .h	idem c.s. ...rinterri Diametro 300 mm euro (centoquattordici/74)	m	508,58
Nr. 102 U.01.050.035 .k	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo PN16 Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche.DN150 euro (cinquecentootto/58)	cad	1'314,20
Nr. 103 U.01.050.040 .b	idem c.s. ...guarnizioni, prove idrauliche.DN300 euro (milletrecentoquattordici/20)	cad	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa PN 16 Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16, su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, con accessori. Nel costo restano esclusi gli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche.Valvola a flusso avviato in ghisa DN40 euro (centotrentaquattro/00)	cad	134,00
Nr. 104 U.02.040.035 .d	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 400 mm euro (quarantatre/76)	m	43,76
Nr. 105 U.02.040.035 .e	idem c.s. ...kN/mq) DE 500 mm euro (sessantaotto/65)	m	68,65
Nr. 106 U.02.040.035 .f	idem c.s. ...kN/mq) DE 630 mm euro (novantacinque/84)	m	95,84
Nr. 107 U.02.040.035 .g	idem c.s. ...kN/mq) DE 800 mm euro (centonovantaquattro/04)	m	194,04
Nr. 108 U.02.040.046 .a	Tubazione corrugata in doppia parete PP di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PP, classe di rigidità anulare SN16, rispondente alla norma di sistema (tubo + giunzione) EN 13476-3 (tipo B), dotata di marchio di Qualità . Sistema di giunzione con prestazioni di tenuta maggiorate, con prove di tenuta da pressione interna = 3 bar per almeno 30 min. ed a 1 bar di pressione dall'esterno per oltre 30 min. (equivalente ad altezza di colonna d'acqua esterna = 10 m), composto da doppio guscio in PP con all'interno costampate superfici in EPDM morfologicamente sagomate per generare ampie superfici di contatto con la parete esterna dei tubi, atte a realizzare un sistema ad elevata tenuta idraulica e antisfilamento, corredato di viti e bulloni in acciaio per il serraggio meccanico fra i due gusci.Rigidità anulare Sn16(>=16 kN/mq) DN 200 euro (ventiuno/07)	m	21,07
Nr. 109 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm euro (cinquantaotto/71)	cad	58,71
Nr. 110 U.04.020.010 .j	idem c.s. ...scavo Dimensioni 100x100x100 cm euro (duecentonove/53)	cad	209,53
Nr. 111 U.04.020.026 .b	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm euro (centodiciannove/65)	cad	119,65
Nr. 112 U.04.020.030 .f	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x25 cm euro (ventiquattro/01)	cad	24,01
Nr. 113 U.04.020.030 .l	idem c.s. ...scavo Dimensioni 100x100x110 cm euro (duecentoquarantanove/55)	cad	249,55
Nr. 114 U.04.020.030 .m	idem c.s. ...scavo Dimensioni 100x100x25 cm euro (settantasei/81)	cad	76,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 115 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale euro (quattro/32)	kg	4,32
Nr. 116 U.04.020.080 .a	Chiusini con chiavistello rotante bullonato Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche la vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchio. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con chiavistello rotante bullonato euro (quattro/94)	kg	4,94
Nr. 117 U.04.020.084 .a	Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchio. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.Posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" euro (quattro/90)	kg	4,90
Nr. 118 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. euro (sei/66)	mc	6,66
Nr. 119 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. euro (zero/97)	mq/cm	0,97
Nr. 120 U.05.010.028 .b	idem c.s.del cantiere. Per ogni cm di spessore in più euro (zero/24)	mq/cm	0,24
Nr. 121 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. euro (cinque/55)	cad	5,55
Nr. 122 U.05.010.042 .a	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio. euro (sette/60)	cad	7,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 123 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici euro (due/34)	m	2,34
Nr. 124 U.05.010.052 .a	Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compresi l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri. euro (zero/40)	kg	0,40
Nr. 125 U.05.020.035 .a	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m ² /sec. euro (due/93)	mq	2,93
Nr. 126 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. euro (uno/47)	mq/cm	1,47
Nr. 127 U.05.050.018 .e	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio", di forma quadrata, Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. Lato 40 cm, spessore 25/10. euro (venti/43)	cad	20,43
Nr. 128 U.05.050.028 .a	Segnale di "localizzazione territoriale", di forma rettangolare, rifrangenza classe II Segnale di "localizzazione territoriale" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 40x120 cm. euro (ottantanove/94)	cad	89,94
Nr. 129 U.05.050.058 .a	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² . Per strisce di larghezza 12 cm. euro (uno/65)	ml	1,65
Nr. 130 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. euro (quattro/40)	mq	4,40
Nr. 131 U.05.060.010 .a	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Dimensioni 4x4x6 cm euro (settantasei/25)	mq	76,25
Nr. 132 V.01.020.035 .c	Cestino portarifiuti tondo in laminato di acciaio zincato e verniciato RAL Cestino portarifiuti tondo in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL, saldato superiormente ad un anello in acciaio e rinforzato con tre anelli intermedi al piatto di acciaio. Contenitore interno estraibile in lamiera zincata spess. 8/10 e verniciata RAL, con fermasacco e fondello forato per lo scarico di acqua. Ingombro totale 500 mm di diametro. Posa su pavimentazione o tappeto erboso. Con profili in piatto d'acciaio sezione 20x4 mm, capacità 90 l, con coperchio, altezza 1200 mm euro (trecentosedici/47)	cad	316,47

