



UNIONE EUROPEA



REGIONE CAMPANIA



COMUNE DI NAPOLI



COMUNE DI NAPOLI

- Direzione centrale Infrastrutture, lavori pubblici e mobilità

Servizio Sistema delle infrastrutture di trasporto, delle opere pubbliche a rete e dei parcheggi

- Direzione centrale Ambiente, tutela del territorio e del mare

Servizio Ciclo integrato delle acque



Grande progetto Riqualficazione urbana Napoli est

Riqualficazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni

Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni

PROGETTO DEFINITIVO

Gruppo di progettazione

progettazione urbana e infrastrutturale: arch. Anna Rita Affortunato, arch. Luca d'Angelo, ing. Marzia Di Caprio, arch. Giovanni Lanzuise, arch. Ignazio Leone, ing. Roberta Catapano, ing. Stefano Napolitano, ing. Maria Teresa Giugliano, dott. Vincenzo Campolo, geom. Luciano Marino, geom. Italo Ricci

sicurezza: arch. Francesca Spera

progettazione impianti fognari: prof. ing. Giovanni de Marinis

Responsabile del procedimento

arch. Giuseppe Pulli

Elenco prezzi unitari

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Grande progetto Riqualificazione urbana Napoli est
Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni

COMMITTENTE: Comune di Napoli - Servizio Sistema delle infrastrutture di trasporto, delle opere pubbliche a rete e dei parcheggi

Data, 30/07/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 C.01.090.070 .a	Tubazione in acciaio senza saldatura, fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, 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. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, rinfranchi e rinterrati Diametro 40 mm euro (diciassette/23)	m	17,23
Nr. 2 E.01.010.010 .a	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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (tre/89)	mc	3,89
Nr. 3 E.01.015.010 .a	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (sei/63)	mc	6,63
Nr. 4 E.01.015.010 .b	idem c.s. ...In rocce lapidee, scavabili con benna da roccia euro (nove/78)	mc	9,78
Nr. 5 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (centodieci/53)	mc	110,53
Nr. 6 E.01.020.020 .b	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee euro (centoquarantacinque/42)	mc	145,42
Nr. 7 E.01.040.010 .a	Rinterrato 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/12)	mc	3,12
Nr. 8 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza 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. Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni euro (trentaotto/24)	mc	38,24
Nr. 9 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. 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. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni euro (sette/85)	mc	7,85
Nr. 10 E.02.030.010 .c	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm euro (centoundici/33)	m	111,33
Nr. 11 E.02.040.010 .a	Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento e magistero atto ad evitare deformazioni del palo Lamierino in ferro euro (due/43)	kg	2,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 E.03.010.010 .a	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centoquattro/85)	mc	104,85
Nr. 13 E.03.010.020 .a	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centoventitre/79)	mc	123,79
Nr. 14 E.03.010.020 .g	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C32/40Classe di esposizione XA2, cemento tipo ARS (UNI 9156) euro (centoquarantasei/92)	mc	146,92
Nr. 15 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (ventitre/04)	mq	23,04
Nr. 16 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione euro (ventisette/99)	mq	27,99
Nr. 17 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (uno/38)	Kg	1,38
Nr. 18 E.03.040.010 .b	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 19 E.07.020.020 .b	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 10 cm euro (venticinque/11)	mq	25,11
Nr. 20 E.08.020.020 .a	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni euro (trecentodiciotto/20)	mc	318,20
Nr. 21 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere euro (tre/48)	kg	3,48
Nr. 22 E.22.010.010 .b	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, disposizione in opera 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 6x6x8 cm euro (novantasette/25)	mq	97,25
Nr. 23 E.22.010.010 .c	idem c.s. ...d'arte Dimensioni 8x8x10 cm euro (novantacinque/30)	mq	95,30
Nr. 24 L.02.040.060 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm euro (cinque/38)	m	5,38
Nr. 25	idem c.s. ...Diametro 110 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.02.040.060 .f	euro (sei/95)	m	6,95
Nr. 26 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, 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 (ottantaquattro/18)	cad	84,18
Nr. 27 NP A.verde 150707119	Fornitura di Lagerstroemia indica in riquadro posto su marciapiede, posto a piè d'opera dall'impresa, in vaso da 110 cm, circonfer. 0.18 - 0.20 con altezza d'impalcatura m. 2.30 - 2.50. euro (quattrocentoventitre/80)	cadauno	423,80
Nr. 28 NP A.verde 150707119	Messa a dimora di alberi esclusa fornitura a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'Impresa, compresi il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, compreso la fornitura e la posa di tubodreno, per singola pianta, interrato per irrigazione, di adeguata lunghezza in modo da avvolgere la zolla e estendersi fino alla quoota zero, fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia delle piante: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm. euro (centoquarantaquattro/99)	cadauno	144,99
Nr. 29 NP A.verde 150707722	Fornitura di albero di Magnolia grandiflora in area a verde, posta a piè d'opera dall'impresa, in mastello da 350, circonfer. 0.18 - 0.20 con altezza d'impalcatura m. 2.30 - 2.50. euro (quattrocentosessantauno/90)	cadauno	461,90
Nr. 30 NP A.verde 15070906	Fornitura di albero di Olea europea in area a verde, n°1 per area, posti a piè d'opera dall'impresa, in mastello da 350, circonfer. 0.45 - 0.50, con altezza d'impalcatura m. 2.30 - 2.50. euro (milletrecentocinquantaotto/40)	cadauno	1'358,40
Nr. 31 NP A.verde 15090078	Fornitura di cespuglio di Chamaerops humilis in area a verde, posti a piè d'opera dall'impresa, in contenitore da 65, a cinque stipiti quello centrale concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e altezza m 1,25 - 1,50. euro (duecentouno/10)	cadauno	201,10
Nr. 32 NP A.verde 2014	Impianto irrigazione automatico a corpo, per singola area verde inferiore a 500 mq. (considerando aspersione su prati, ala gocciolante per alberature, arbusti e tapezzanti, con superficie a prato ca. 70%, superficie alberi, arbusti e tapezzanti ca. 15%, superficie pavimentata ca. 15%) euro (tredici/00)	m2	13,00
Nr. 33 NP A.verde 25020005	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1m, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l d'acqua. euro (nove/48)	cadauno	9,48
Nr. 34 NP A.verde 25020006	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. euro (diciassette/47)	cadauno	17,47
Nr. 35 NP A.verde 25020012	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm euro (centocinque/33)	cadauno	105,33
Nr. 36 NP A.verde 25020012	Messa a dimora di alberi esclusa fornitura a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, compreso la fornitura e la posa di tubodreno interrato per irrigazione di adeguata lunghezza in modo da avvolgere la zolla e estendersi fino alla quoota zero, fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua. per piante di circ. da 25 cm a 30 cm. euro (centonovantacinque/58)	cadauno	195,58
Nr. 37 NP A.verde 25020070	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) concimazione con concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq. euro (cinque/06)	m2	5,06
Nr. 38 NP A.verde 30020025	Vangatura di siepi e cespugli con contemporaneo diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento completo comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento delle risulste, escluso l'onere di smaltimento euro (tre/53)	m2	3,53
Nr. 39 NP A.verde 30030115	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza fino a 6 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (novantanove/14)	cadauno	99,14
Nr. 40 NP A.verde 30030116	idem c.s. ...di altezza da 6 m a 12 m euro (centonovantasette/47)	cadauno	197,47
Nr. 41 NP A.verde1501 0011	Terra di coltivo per riempimento buca, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità in area verde euro (ventisette/83)	m3	27,83
Nr. 42 NP A.verde1506 07717	Fornitura di albero di Hibiscus syriacus in area a verde, posta a piè d'opera dall'impresa, in mastello da 350, circonfer. 0.18 - 0.20, con altezza d'impalcatura m. 2.30 - 2.50. euro (duecentosettantauno/70)	cadauno	271,70
Nr. 43 NP A.verde1507 0902	Fornitura di albero di Olea europea in area a verde, posti a piè d'opera dall'impresa, in mastello da 120, circonfer. 0.20 - 0.25, con altezza d'impalcatura m. 2.30 - 2.50. euro (duecentonovantaotto/00)	cadauno	298,00
Nr. 44 NP ANM 01	Fornitura in opera di comunicazione semplice IR2 (Ri60) telaio saldato e quote ricavate da massello-in asse di binario di 30 m - curva a destra o a sinistra - composta da 2 casse di manovra meccaniche, traverse in cap, elementi di fissaggio, 2 coppie di aghi di ricambio con Kit di fissaggio, 8 ganasce di collegamento tra rotaie IR e IR2, trasporto e scario, compresa assistenza al collaudo geometrico - Compreso rimozione della sede preesistente euro (centosessantacinquemila/00)	a corpo	165'000,00
Nr. 45 NP AR 01	Dissuasore cilindrico in acciaio formato da una colonna di diametro cm.10,2 ed altezza cm.75 dotata di due anelli nella parte superiore per l'attacco di catene e codolo di ancoraggio di altezza cm.20 in Fe 360B UNI EN 10219-1 il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, da un elemento di base alto cm.11,5 a forma troco conica ed un elemento terminale posto all'estremità superiore alto cm.13,5 con sfera sommitale diametro cm.10 ambedue in fusione di ghisa UNI EN 1561m. mm.80, . Le parti in ghisa trattate con sabbiatura, una mano di primer monocomponente allo zinco, una mano di primer bicomponente al fosfato di zinco, una mano ad immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche ed una mano di smalto alchidico, le parti in acciaio saranno zincate previo sabbiatura e trattate con una mano di primer epossidico bicomponente ed una mano a finire di smalto alchidico. Altezza fuori terra mm,1000, Installato su pavimentazioni non lapidee mediante perforazione e successivo inghisaggio con malta colabile a ritiro controllato tipo mapegrout SV o similari. euro (centoottantacinque/67)	cadauno	185,67
Nr. 46 NP AR 02	Fornitura e posa in opera di dissuasore in pietra lavica di altezza totale 120 cm, di forma cilindrica con calotta terminale semisferica con doppio incasso da mm 15 avente dimensioni diametro mm 350 e altezza mm 1000 fuori terra, zoccolo da interrare di base quadrata cm 40x40 di altezza cm 20 con superfici a finitura liscia o bocciardata sia a grana fine che doppia, posti in opera con ogni onere o magistero e quant'altro necessario per il corretto montaggio compreso la rimozione di eventuale zoccolo di fondazione di vecchio dissuasore danneggiato e di porzioni di pavimentazione in aderenza, scavi, demolizioni ed ogni onere o magistero per dare a perfetta regola d'arte. euro (novecentoottantaquattro/00)	cadauno	984,00
Nr. 47 NP FOGN 01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 598/95 ed ISO 2531, rivestite esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione con uno strato di finitura di prodotto bituminoso o di resina sintetica; internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163, con esclusione dei pezzi speciali: del diametro di 1600 mm euro (duemilanovecentonovantaotto/00)	ml	2'998,00
Nr. 48 NP FOGN 02	idem c.s. ...diametro di 1400 mm euro (duemilacinquecentouno/00)	ml	2'501,00
Nr. 49 NP FOGN 03	idem c.s. ...diametro di 1200 mm euro (milleottocentoventisei/00)	ml	1'826,00
Nr. 50 NP FOGN 04	Fornitura e posa in opera di sifone a doppia ispezione tipo "Firenze" DN 250 euro (duecentoquarantaotto/00)	cadauno	248,00
Nr. 51 NP FOGN 05	Compenso allo scavo a sezione obbligata per la presenza di sottoservizi interferenti in senso longitudinale e/o trasversale al cavo, comprensivo di ogni condizionamento nell'esecuzione degli scavi a qualsiasi profondità, anche eseguiti a mano e di ogni opera provvisoria o definitiva di puntellatura o di protezione compresi anche gli attraversamenti "linee ferro", compreso altresì ogni mezzo, materiale, mano d'opera e lavorazione necessari per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte. euro (trentasette/00)	ml	37,00
Nr. 52 NP FOGN 06	Aggottamento di acqua per mezzo di motopompa di potenza 5 HP, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il suo trasporto sul posto e viceversa, la fornitura ed il consumo dell'energia e del combustibile, nonché ogni altro onere ed accessorio di mano d'opera, di materiali e di mezzi d'opera per dare il lavoro compiuto, compreso il noleggio delle tubazioni occorrenti fino a m. 150.00 dal punto di aggottamento. A cavallo di potenza per ora di funzionamento: euro (zero/68)	HP/h	0,68
Nr. 53 NP FOGN 07	Rivestimento impermeabile in calcestruzzo costituito da due mani applicate a pennello di malta composta da premiscelato in polvere a base di cemento e resine acriliche (tipo THOROSEAL - THORO) e acqua, additivata con emulsione a base di polimeri acrilici (tipo ACRYL 60 - THORO) in rapporto all'acqua 1:3, tale da assicurare un coefficiente di impermeabilità al vapore 86-120		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(norme DIN 52615) e nerssuna perdita d'acqua per pressioni fino a 7 Kg/cmq euro (trenta/00)	mq	30,00
Nr. 54 NP FOGN 08	Apparecchiature elettromeccaniche per l'allestimento della stazione di sollevamento di LARGO FERROVIA costituite da: - elettropompa sommergibile con portata di 27 l/s, prevalenza di 8,5 m e potenza nominale di 3,1 kW; - valvole di flussaggio; - regolatore di livello a galleggiante; - saracinesche a corpo piatto DN 150 PN10; - saracinesche a corpo piatto DN 300 PN10; - valvole di ritegno a clapet DN 150 PN10; - griglia verticale automatica a catena in acciaio al carbonio (L = 1 m, H = 3,90 m, spaziatura 30 mm) - griglia a cestello a maglia larga (passaggio 80x31,5 mm) - compattatore-trasportatore oleodinamico in acciaio inox 304 (portata max uscita 0,4 mc/h) - quadro elettrico per esterno con allarmi incorporati a servizio di tutte le apparecchiature installate - cassoni per la raccolta del grigliato. il tutto come dettagliato negli elaborati esecutivi e nel CSdA euro (centoquattromilasettecentoquarantasette/00)	a corpo	104'747,00
Nr. 55 NP FOGN 09	Fornitura e posa in opera di Monobox prefabbricato in c.a.v. dimensioni esterne 2500x4500x2700 mm realizzato in cemento armato vibrato di tipo monolitico con resistenza caratteristica del calcestruzzo pari ad Rck=450 kg/cmq, completo di: • una porta a due ante in Metallo HB-DA (cm. 160x230); • una porta a un'anta in Metallo HB (cm. 60x215); • due griglie in Metallo (cm. 100x50); • trattamento delle pareti interne per rendere la struttura REI 120; • una predisposizione foro (diametro da definire); • golfari di sollevamento in alto; • pitturazione interna ed esterna al quarzo-plastic finitura graffiato; • impermeabilizzazione del tetto eseguita con resina epossidica e guaina bituminosa 4 mm. Armata; • fori a pavimento per passaggio cavi MT e BT; • rete equipotenziale di terra interna alla struttura in c.a.v. con nodo di collegamento (gabbia di Faraday); • impianto elettrico interno sottotraccia secondo norme CEI 64-8. Compreso la realizzazione del piano di appoggio dello stesso in cls di spessore 20 cm con interposta rete elettrosaldata ø 12 passo 20x20 cm, il rivestimento delle pareti esterne con scaglie di pietra lavica vesuviana poste in opera con malta cementizia ed ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quindicimilaottantacinque/00)	cadauno	15'085,00
Nr. 56 NP FOGN 10	Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno da 350 kVA a servizio dell'impianto di sollevamento Largo Ferrovia, comprendente il quadro elettrico di comando e protezione, il cablaggio delle apparecchiature, la sostituzione del dispositivo di protezione magnetotermico nel quadro generale di BT ed ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, sulla base di quanto indicato nel disciplinare delle apparecchiature elettromeccaniche. euro (sessantaquattromilasettecentosettantauno/00)	cadauno	64'771,00
Nr. 57 NP FOGN 11	Installazione di impianti di illuminazione, insufflazione ed astrazione d'aria e video audio all'interno di collettori fognari fino alla distanza di m 150 dal punto di accesso, completo in opera di almeno una lampada ogni 8 metri alimentata a 12 Volt, tubazione insufflazione ed estrazione aria tali da garantire un ricambio d'aria necessario e sufficiente per consentire la permanenza delle maestranze all'interno del collettore, impianto ricetrasmittente per il collegamento in tempo reale e continuo della stazione e personale esterno con il personale della zona di lavoro all'interno del collettore con punti di ricetrasmittenza ogni 30 metri, un impianto video costantemente in funzione con ricezione presso la stazione esterna e punti di ripresa nella zona di lavoro all'interno del collettore e lungo il collettore ogni 30 m - (Rif. Ord. Comm. n° 80 del 01.07.2003) (riferimento Tariffa Manutenzione Fognaria Comune di Napoli articolo 509) euro (quarantaquattro/58)	ml	44,58
Nr. 58 NP FOGN 12	Interventi di manutenzione straordinaria delle canalizzazioni fognarie esistenti lungo via Garibaldi fino allo sbocco al mare (dim. 3,20x1,40 m), lungo vicolo Municipio fino all'impianto di depurazione (dim. 1,60x1,20 m) e lungo via Vigliena fino allo scaricatore di piena (dim. 3,40x1,00 m) comprendenti l'eliminazione di materiale solido sedimentato, la pulizia delle superfici con idropulitrice e sabbatura e il trattamento delle armature e ricostruzione dei copriferri con malte reoplastiche, interventi estesi per gli interi tratti, compresa bonifica, pulizia e disinfezione. euro (centonove/00)	mq	109,00
Nr. 59 NP FOGN 13	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 598/95 ed ISO 2531, rivestite esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione con uno strato di finitura di prodotto bituminoso o di resina sintetica; internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163, con esclusione dei pezzi speciali: del diametro di 800 mm euro (trecentosettantaquattro/00)	ml	374,00
Nr. 60 NP FOGN 14	idem c.s. ...diametro di 600 mm euro (duecentosessanta/00)	ml	260,00
Nr. 61 NP PI 01	Alimentatore in muffola di alluminio per lampade a ioduri metallici da 100 W , con morsetto allacciamento cavi, per circuiti in serie, con tensione di esercizio ... nea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (duecentoquarantadue/00)	cadauno	242,00
Nr. 62 NP PI 02	Cavo RG7H1R unipolare 1x10 mmq per energia in media tensione, non propagante incendio, ridotta emissione di sostanze e gas corrosivi, fumi opachi e gas tossici, isolato con base di gomma epr ad alto modulo, per tensione da 6kv, con marcatura metrica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 NP PI 03	progressiva. Fornito e posto in opera in polifera predisposta compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (cinque/77)	m	5,77
Nr. 64 NP PI 04	Cavo flessibile FG7OR bipolare 2x2,5 mmq per energia in bassa tensione , non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 0,6 a 1 kv, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta o nell'interno dei pali. Fornitura e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (due/29)	m	2,29
Nr. 65 NP PI 05	Trasformatore da 7 kVA, in cassa di acciaio inox per impianti in serie, con primario da 20 A e secondario da 20 A, tensione di esercizio 6 KV, grado di protezione IP 53 compreso tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (millesettecentotrentaquattro/56)	cadauno	1'734,56
Nr. 66 NP PI 06	Palina per illuminazione stradale, cilindrica, zincata e verniciata, di altezza complessiva ml 6,50 - diametro di base mm 102 - spessore 3.0 mm , dotata di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 400 in acciaio, saldato alla sezione di incastro del palo, fornito e posto in opera. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata... sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (quattrocentosessantatre/70)	cadauno	463,70
Nr. 67 NP PI 07	Rimozione di cavo di pubblica illuminazione , per energia in bassa e media tensione, proveniente da posa aerea su corda ,comprensivo del trasporto presso deposito del gestore per il successivo smaltimento - sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il cavo perfettamente rimosso, con il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso le operazioni di disalimentazione elettrica. euro (due/28)	m	2,28
Nr. 68 NP PI 08	Rimozione di alimentatore per circuiti in serie, in muffola di alluminio o in elastomero per tipologia di lampade e wattaggio diversa, proveniente da installazione all'aperto, comprensivo del deposito presso il gestore prima della rottamazione presso un centro autorizzato - sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'alimentatore perfettamente rimosso con il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (sessantatre/34)	cadauno	63,34
Nr. 69 NP PI 09	Rimozione di corda di acciaio per sospensione o posata su muro - sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare la sospensione perfettamente rimossa, con il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (nove/49)	m	9,49
Nr. 70 NP PI 10	Rimozione di trasformatori secondari per impianti in serie, con tipologia di amperaggio diversa, proveniente da installazione su palo o su muro comprensivo del deposito presso il gestore prima della rottamazione presso un centro autorizzato - sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il trasformatore perfettamente rimosso con il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso la disalimentazione elettrica. euro (centocinquantanove/94)	cadauno	159,94
Nr. 71 NP PI 11	Rimozione dal sito di installazione previo smontaggio di braccio per illuminazione stradale di tipologia diversa, installato su muro su palo, con sbraccio fino a ml. 2,00 - sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari, il deposito e ogni ulteriore onere e magistero per dare il braccio perfettamente rimosso e il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (cinquantaquattro/22)	cadauno	54,22
Nr. 72 NP PI 12	Rimozione dal sito di installazione di palo metallico per illuminazione stradale rettilineo o ricurvo , di sezione diversa, di altezza complessiva tra ml 6,50 fino a ml 10,80 - sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari, il deposito e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente rimosso e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso la disalimentazione elettrica. euro (centosettantasette/59)	cadauno	177,59
Nr. 73 NP PI 13	Rimozione di armatura per illuminazione stradale , ad altezza fino a ml 15,00, di tipologia diversa o di proiettore , comprensivo del deposito presso il gestore prima della rottamazione presso un centro autorizzato - sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente rimossa con il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso la disalimentazione elettrica. euro (cinquantaotto/28)	cadauno	58,28
Nr. 74 NP PI 14	Lampada a ioduri metallici da 100 w, di forma ovoidale/tubolare priva di mercurio e piombo (Direttiva Raee ed Rohs), attacco E40, flusso luminoso 13000/13500 lm. Fornitura e messa in opera in corpo illuminante compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (settantatre/87)	cadauno	73,87
Nr. 75 NP PI 15	Fornitura e posa in opera di nastro monitor da porre per la segnalazione della presenza di tubazioni interrato di colore rosso con la scritta " Pubblica Illuminazione - Comune di Napoli su due righe. Larghezza 10 cm. e spessore 0,04 mm. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il nastro perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (due/18)	m	2,18
Nr. 76 NP PI 16	Armatura per illuminazione stradale tipo Furyo 3, fornita e posta in opera, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, ottica antinquinamento cut-off , I.P. 66. L'armatura deve essere provvista con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea e deve essere programmabile e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 NP PI 16	completa di dispositivi per la regolazione di flusso .Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. euro (seicentocinquantaquattro/10)	cadauno	654,10
Nr. 77 NP T2011 01	Corda di acciaio di sezione 50 mmq, posta in scavo predisposto . Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (due/90)	m	2,90
Nr. 78 NP T2011 02	Cordoni vecchi di pietrarsa rilavorati a bocciarda o a puntillo nelle facce viste e a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero. Larghezza pari a 20 cm euro (ventuno/31)	m	21,31
Nr. 79 NP T2011 03	Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione di opera di chiusini (tariffa 2011) euro (zero/19)	kg	0,19
Nr. 80 NP T2011 04	Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. 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 mm. 20 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 ed 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 Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura e 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 antisdruciuolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato (Tariffa Regione Campania 2011) euro (tre/94)	kg	3,94
Nr. 81 NP T2011 05	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 compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x90 cm euro (duecentosei/76)	cad	206,76
Nr. 82 NP T2011 06	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x25 cm euro (ottantaquattro/72)	cad	84,72
Nr. 83 NP T2011 07	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm euro (ottantacinque/40)	cad	85,40
Nr. 84 NP T2011 08	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm, altezza 2÷3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri euro (quarantaotto/45)	cad	48,45
Nr. 85 NP T2011 09	Accenditore per lampade a vapori di sodio da 100 a 400 W Accenditore per lampade a vapori di sodio da 100 a 400 W euro (ventinove/78)	cad	29,78
Nr. 86 NP T2011 10	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 10 cm euro (dodici/34)	m2	12,34
Nr. 87 NP T2011 11	Rimozione di zanella stradale in basoli dello spessore oltre i 18 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio euro (quarantauno/00)	m	41,00
Nr. 88 NP T2011 12	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti compreso il sottofondo. euro (dieci/27)	mq	10,27
Nr. 89	Sola posa di vecchie basole, rilavorate a bocciarda o a puntillo euro (quarantacinque/84)	m2	45,84
Nr. 89	Pavimento in piastrelle da cm 1,00÷4,00 lunghezza a correre larghezza fino a cm 20 di lastre di pietra lavica poste in opera con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP T2011 13	idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. euro (cinquantanove/88)	m2	59,88
Nr. 90 NP TORSANLO RENZO 01	Fornitura di cespuglio di Agapanthus umbellatus in area a verde, posti a piè d'opera dall'impresa, in contenitore da 50. euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 91 NP TR 01	Conglomerato bituminoso modificato, poroso aperto (supporto per finitura fotocatalitica), posato in opera con spessore compatto di 3-4 cm. euro (sei/75)	m2	6,75
Nr. 92 NP TR 02	Malta fotocatalitica tipo "Fotofluid" per pavimentazioni stradali, di colorazione base grigio cemento, 4,50-5,0 kg/mq euro (undici/90)	m2	11,90
Nr. 93 NP TR 03	Fornitura e posa in opera di griglie di protezione per alberi in ghisa di forma quadrata prodotta da azienda certificata con asole costituita da quattro elementi componibili uniti mediante staffe bullonate di ghisa inserite in apposite sedi, di dimensione esterna 1000x1000 mm, e diametro interno mm 500, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte euro (duecentoventinove/00)	cadauno	229,00
Nr. 94 NP TR 04	idem c.s. ...dimensione esterna 1500x1500 mm, e diametro interno mm 500, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte euro (duecentonovantaotto/00)	cadauno	298,00
Nr. 95 NP TR 05	Rimozione di panchina compreso lo smantellamento dei supporti metallici e il basamento di cls e il trasporto a rifiuto euro (sessantaquattro/80)	cadauno	64,80
Nr. 96 NP TR 06	Pavimentazione di lastre di roccia magmatica effusiva di colore grigio chiaro di 1^ scelta, lunghezza cm. 60, larghezza cm. 40 e di spessore cm. 6, in opera su massetto di sabbia e cemento a q.li 4 di spessore medio reso da 2 a 4 cm. Le lastre devono essere bocciardate sulla faccia vista e scapitozzate a mano sugli spigoli a vista, sigillate con miscela di polvere proveniente dai tagli della stessa pietra. euro (centotrentaotto/39)	m2	138,39
Nr. 97 NP TR 07	Realizzazione di strisce pedonali mediante l'utilizzo di lastre di pietra lavica rimosse (basoli) e di pietra bianca di Modica, disposte alternativamente a rettangoli di dimensioni 0,50X4,00. euro (centoseffantadue/00)	m2	172,00
Nr. 98 NP TR 08	Pietrisco di cava (Ballast) tipo F.S. ottenuto dalla frantumazione di pietra viva estratta da strati di roccia idonea, composto da elementi compatti, bene assortiti ed aventi dimensioni in ogni direzione comprese tra 30 e 60 mm, scevro di polvere, sostanze amiantifere, terra vegetale o altro materiale estraneo come da specifiche del Capitolato. euro (ottantacinque/60)	m3	85,60
Nr. 99 NP TR 09	Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio inox costituito da montanti in ragione di uno ogni 1,5 ml, e mancorrente delle dimensioni di mm 50 e n. 3 trasversi da mm 20. Valutato a ml di ringhiera, compreso ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantaotto/00)	m	148,00
Nr. 100 NP TR 10	Rimessa in quota di chiusini in ghisa precedentemente rimossi, compreso gli oneri per l'eventuale trasporto a deposito, il carico e il trasporto nel luogo d'impiego, la sistemazione alle quote di progetto e quant'altro necessario per dare la lavorazione a perfetta regola d'arte. euro (quarantacinque/00)	cadauno	45,00
Nr. 101 NP TR 11	Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamente contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES costituito da piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato realizzato secondo norma UNI EN ISO 14411 antigelive con assorbimento all'acqua minore di 0,10% secondo UNI EN 10545-3, resistenza a flessione maggiore di N/mm2 50-60 secondo UNI EN 10545-4 con superficie antisdrucchiolo secondo ASTM C-1028. Posate senza fuga su letto di legante incollante di categoria C2E secondo EN 12004 euro (centosessantanove/00)	m2	169,00
Nr. 102 P.02.020.010 .a	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni e puntelli di adeguata sezione, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m euro (ventiotto/17)	mq	28,17
Nr. 103 R.02.020.015 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo euro (trentaquattro/04)	mc	34,04
Nr. 104 R.02.020.015 .b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in pietrame euro (trentasette/84)	mc	37,84
Nr. 105 R.02.035.010 .a	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 riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ringhiere, inferriate e simili euro (zero/63)	kg	0,63
Nr. 106 R.02.060.022 .a	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 (tredici/38)	mq	13,38
Nr. 107 R.02.060.022 .b	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 da 10,1 a 20 cm euro (diciotto/91)	mq	18,91
Nr. 108 R.02.065.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata euro (trenta/05)	mc	30,05
Nr. 109 R.05.020.010 .a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione inclusi le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili euro (cinque/54)	kg	5,54
Nr. 110 U.01.020.020 .g	Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa 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. Compreso: 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 rinterrati del diametro di 150 mm euro (quaranta/39)	m	40,39
Nr. 111 U.01.020.020 .j	idem c.s. ...diametro di 300 mm euro (centosette/88)	m	107,88
Nr. 112 U.01.030.010 .m	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di cariche di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm euro (ventuno/37)	m	21,37
Nr. 113 U.01.060.030 .a	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 le 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 antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/38)	Kg	4,38
Nr. 114 U.01.070.020 .a	Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm euro (trecentosettantatre/11)	cad	373,11
Nr. 115 U.02.040.025 .e	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulareSN 8 kN/mq DE 250 mm euro (ventiquattro/37)	m	24,37
Nr. 116 U.02.040.025	idem c.s. ...DE 500 mm euro (ottantacinque/39)	m	85,39
Nr. 117 U.04.010.010	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (trentacinque/76)	m ³	35,76
Nr. 118 U.04.020.010	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 compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm euro (centodiciotto/99)	cad	118,99
Nr. 119 U.04.020.020	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm euro (settanta/39)	ognuno	70,39
Nr. 120 U.04.020.030	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 compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm euro (settanta/07)	cad	70,07
Nr. 121 U.05.010.020	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso euro (quindici/65)	mc	15,65
Nr. 122 U.05.010.022	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo euro (sei/29)	mc	6,29
Nr. 123 U.05.010.028	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore euro (uno/44)	mq/cm	1,44
Nr. 124 U.05.010.030	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o simili, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale euro (sei/07)	mq	6,07
Nr. 125 U.05.010.035	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo euro (diciotto/18)	mq	18,18
Nr. 126 U.05.010.040	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 Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali euro (cinque/09)	cad	5,09
Nr. 127 U.05.010.042	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio, eseguito a perfetta regola d'arte Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni di segnali euro (sei/92)	cad	6,92
Nr. 128 U.05.010.048	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/20)	m	2,20
Nr. 129 U.05.010.060	Esurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di 30 m, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E', inoltre, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Esurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano euro (centoquarantatre/26)	mc	143,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 130 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale euro (ventiotto/84)	mc	28,84
Nr. 131 U.05.030.030 .b	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 20 cm euro (trenta/68)	m	30,68
Nr. 132 U.05.050.010 .a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di ferro da 10/10, lato 60 cm euro (quattordici/35)	cad	14,35
Nr. 133 U.05.050.012 .b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm euro (trentasei/10)	cad	36,10
Nr. 134 U.05.050.014 .c	Segnali di "passo carrabile" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera su appositi supporti In alluminio piano 20/10, dimensioni 25x45 cm euro (sette/51)	cad	7,51
Nr. 135 U.05.050.015 .a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 40x60 cm euro (ventisette/07)	cad	27,07
Nr. 136 U.05.050.058 .b	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 , fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm euro (uno/54)	m	1,54
Nr. 137 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, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m ² euro (quattro/11)	mq	4,11
Nr. 138 U.06.010.087 .a	Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale, peso 58 kg, ingombro totale 195x80 cm, altezza 91 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso Panchina anatomica senza braccioli euro (trecentododici/24)	cad	312,24
Nr. 139 U.06.020.040 .b	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compresi ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato o a parete Con fermasacco euro (settantasette/48)	cad	77,48
Nr. 140 U.06.020.060 .b	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso, in acciaio zincato e verniciato Altezza totale 1200 mm euro (ventidue/41)	cad	22,41
Nr. 141 U.06.050.030 .a	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura e posa in opera Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia euro (cinquecentosettantadue/63)	cad	572,63
Nr. 142 U.06.060.040 .b	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso 6 posti, lunghezza 2000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm euro (centosettantaquattro/54)	cad	174,54
Nr. 143 U.07.020.021 .a	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale Diametro del colletto fino a 30 cm euro (ottantacinque/00)	cad	85,00
Nr. 144 U.07.020.021 .b	idem c.s. ...del colletto da 30 a 50 cm euro (centoventuno/63)	cad	121,63
	Data, 30/07/2014		

