



Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano
Legge 02/12/2015



PATTO PER LA CAMPANIA - SETTORE PRIORITARIO "AMBIENTE"
INTERVENTO STRATEGICO
"PIANO DELLA DEPURAZIONE E SERVIZIO IDRICO INTEGRATO"
Delibera Giunta Regionale della Campania n°732 del 13/12/2016



**COMUNE DI BOSCOREALE
ESTENSIONE DELLA RETE FOGNARIA
ZONA PASSANTI**



INT 7310

PROGETTO ESECUTIVO

INGEGNERIA

Il Responsabile
ing. Domenico Cesare

Elaborato:

E2

Titolo:

ELENCO PREZZI

Scala:

//

COLLABORATORI

CONSULENZA

ing. Gaetano Gabriele



ing. Carmine Bussone

Revisione

0

1

Motivo della revisione

EMISSIONE PER APPROVAZIONE

VERIFICA PROGETTO

Data

Aprile 2019

Ottobre 2019

IL PROGETTISTA
ing. Domenico Cesare

IL RUP

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 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 (quattro/66)	mc	4,66
Nr. 2 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 (centoventuno/97)	mc	121,97
Nr. 3 E.01.030.010 .c	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sbadacchiatura a cassa intera euro (ventinove/84)	mc	29,84
Nr. 4 E.01.040.010 .a	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/19)	mc	3,19
Nr. 5 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (nove/46)	mc	9,46
Nr. 6 E.01.050.010 .b	idem c.s. ...autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (tre/58)	mc/5km	3,58
Nr. 7 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 (centosei/15)	mc	106,15
Nr. 8 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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC21 euro (centoventicinque/08)	mc	125,08
Nr. 9 E.03.010.020 .e	idem c.s. ...di resistenza C32/40 Classe di esposizione XA1 euro (centoquarantacinque/20)	mc	145,20
Nr. 10 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 (ventiquattro/95)	mq	24,95
Nr. 11 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/43)	Kg	1,43
Nr. 12 E.03.040.010 .b	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldata euro (uno/54)	kg	1,54
Nr. 13 E.19.010.040 .a	Profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie euro (tre/39)	kg	3,39
Nr. 14 E.19.010.080 .a	Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribili, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati euro (cinque/80)	Kg	5,80
Nr. 15 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 PA.04	<p>euro (uno/08)</p> <p>Impianto di cantiere per perforazioni no-dig (TOC) per tubazioni DN 400 mm, inclusi i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle attrezzature presso le officine dell'appaltatore, lo scarico ed il montaggio delle stesse in cantiere, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici per dare le attrezzature pronte per perforare, lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine trivellazione.</p> <p>euro (diecimila/00)</p>	Kg	1,08
Nr. 17 PA.05	<p>Perforazione orizzontale teleguidata, secondo le modalità descritte nel capitolato, per tubazioni di diametro Ø 400 mm. Il prezzo compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - perforazione controllata; - fornitura di tubazione DN400 PN16 in PEAD (controtubo) saldata testa-testa; - tubazione DN180 PN16 in PEAD (premente) saldata testa-testa; - collari distanziatori in HDPE. <p>Sono esclusi: l'impianto cantiere, gli scavi e i movimenti terra da computarsi a parte.</p> <p>euro (seicentocinquanta/00)</p>	a corpo	10'000,00
Nr. 18 PA.06	<p>Fornitura e posa di un sistema di protezione degli scavi modulare a mezzo di armatura provvisoria delle pareti del cavo eseguita con l'impiego di lastre in acciaio autoaffondanti vincolate sui traversi di testata degli scavi costituenti il metodo di blindaggio degli scavi. Sono compresi il fermo temporaneo delle attrezzature all'interno dello scavo, l'infilaggio e lo sfilaggio dei pannelli e gli oneri per la opportuna movimentazione di tutta l'attrezzatura necessaria al blindaggio. Compresi gli oneri per ricerca, individuazione, e presenza sottoservizi anche energizzati nei rami fognari primari e secondari in esercizio di natura privati o pubblici ecc. Compresi gli oneri per diminuita produzione in presenza di scavi da contenere ubicati in strade di limitata larghezza e per l'impossibilità di posizionare i mezzi meccanici sul bordo longitudinale dello scavo nonché per l'impossibilità di accedere allo scavo stesso con rampe di discesa sia laterali sia nelle testate. Compreso ogni onere e magistero. Al metro quadro di superficie contenuta e protetta con blindaggio.</p> <p>euro (trenta/00)</p>	ml	650,00
Nr. 19 PA.07a	<p>Sistema di blindaggio per scavo a pozzetto protetto su 4 lati; il prezzo prevede il noleggio di tutte i materiali e le attrezzature necessarie: pannelli di contenimento a cassero, palancole metalliche di spessore minimo 60 mm, compresi puntelli e travi di irrigidimento atti ad assicurare la stabilità del sistema stesso, compreso altresì funi, pinze ed estrattori per il calo ed il recupero delle palancole, ed ogni altro onere e magistero; prezzo di noleggio per un mese o frazione</p> <p>euro (novemilacinquecentocinquantesette/00)</p>	mq	30,00
Nr. 20 PA.07b	<p>Sistema di blindaggio a pannelli e rotaie per scavo a pozzetto protetto su 4 lati; il prezzo prevede il noleggio di tutte i materiali e le attrezzature necessarie: pannelli di contenimento con sistema a rotaie, palancole metalliche di spessore minimo 60 mm, compresi puntelli e travi di irrigidimento atti ad assicurare la stabilità del sistema stesso, compreso altresì funi, pinze ed estrattori per il calo ed il recupero delle palancole, ed ogni altro onere e magistero; prezzo di noleggio per un mese o frazione</p> <p>euro (dodicimilatrecentoquaranta/00)</p>	mesi	9'557,00
Nr. 21 PA.08	<p>Collari distanziatori per condotte: interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di altezza idonea allo spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione. Esterno tubo principale 315 mm.</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	cadauno	50,00
Nr. 22 PA.09	<p>Realizzazione di by-pass provvisorio per consentire la demolizione a tratti non superiori a ml. 20,00 della fognatura esistente, compreso il noleggio di idonea elettropompa, del gruppo elettrogeno di potenza adeguata, la guardiana, il carburante necessario, l'usura dei macchinari, le opere provvisoriale, lo smontaggio ed il trasporto a deposito delle attrezzature, la tubazione, di idonea dimensione e lunghezza, per l'allontanamento delle acque luride fino al pozzetto successivo, le opere civili ed i materiali occorrenti per l'installazione dei macchinari e delle condotte ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>euro (seicentoquarantasei/00)</p>	giorno	646,00
Nr. 23 PA.10	<p>Fornitura e posa in opera di paratoia murale in acciaio inox 316 dimensioni 800x800 mm con apertura quadrangolare. Sono compresi le fasi di trasporto nell'ambito del cantiere, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seimilatrecentoventidue/00)</p>	a corpo	6'322,00
Nr. 24 PA.11	<p>Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di cavi elettrici per il collegamento delle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche da installare a servizio dell'impianto di sollevamento fognario n.1 , comprensivo della realizzazione dell'impianto di messa a terra, il tutto così come indicato negli elaborati tecnici progettuali</p> <p>euro (milleduecentosessantacinque/20)</p>	cadauno	1'265,20
Nr. 25 PA.12	<p>Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di cavi elettrici per il collegamento delle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche da installare a servizio dell'impianto di sollevamento fognario n.2 , comprensivo della realizzazione dell'impianto di messa a terra, il tutto così come indicato negli elaborati tecnici progettuali</p> <p>euro (milletrecentoottantadue/14)</p>	cadauno	1'382,14
Nr. 26 PA.13	<p>Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di cavi elettrici per il collegamento delle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche da installare a servizio dell'impianto di sollevamento fognario n.3 , comprensivo della realizzazione dell'impianto di messa a terra, il tutto così come indicato negli elaborati tecnici progettuali</p> <p>euro (millecinquecentosessantaotto/09)</p>	cadauno	1'568,09
Nr. 27 PA.14	<p>Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di cavi elettrici per il collegamento delle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche da installare a servizio dell'impianto di sollevamento fognario n.4 , comprensivo della realizzazione dell'impianto di messa a terra, il tutto così come indicato negli elaborati tecnici progettuali</p> <p>euro (duemilasettantatre/08)</p>	cadauno	2'073,08
Nr. 28 PA.15	<p>Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di cavi elettrici per il collegamento delle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche da installare a servizio dell'impianto di sollevamento fognario n.5 , comprensivo della realizzazione dell'impianto di messa a terra, il tutto così come indicato negli elaborati tecnici progettuali</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 PA.16	euro (milletrecentodiciotto/33) Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di cavi elettrici per il collegamento delle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche da installare a servizio dell'impianto di sollevamento fognario n.6 , comprensivo della realizzazione dell'impianto di messa a terra, il tutto così come indicato negli elaborati tecnici progettuali	cadauno	1'318,33
Nr. 30 PA.17	euro (milletrecentodiciotto/33) Fornitura e posa in opera di quadro stradale di contenimento contatore gestore eneregia elettrica e quadro di partenza linea. Il prezzo si intende comprensivo della fornitura ed installazione del quadro di partenza linea, il tutto conforme a quanto indicato nella relazione opere elettromeccaniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cadauno	1'318,33
Nr. 31 PA.18	euro (duemiladuecentosettantaotto/47) Fornitura e posa in opera di quadro stradale di avviamento diretto e telecontrollo per sollevamento n., 1 n. 2 elettropompe da 3.1 kW, poste a servizio dell'impianto di sollevamento fognario, conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettromeccaniche e nei grafici di progetto. Nel prezzo si intende compreso il box in vetroresina ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cadauno	2'278,47
Nr. 32 PA.19	euro (diciassettemilatrecentoottantaquattro/95) Fornitura e posa in opera di quadro stradale di avviamento diretto e telecontrollo per sollevamento n., 2 n. 3 elettropompe da 2.0 kW, poste a servizio dell'impianto di sollevamento fognario, conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettromeccaniche e nei grafici di progetto. Nel prezzo si intende compreso il box in vetroresina ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cadauno	17'384,95
Nr. 33 PA.20	euro (ventimilatrecentotrentasei/52) Fornitura e posa in opera di quadro stradale di avviamento diretto e telecontrollo per sollevamento n., 3 n. 3 elettropompe da 2.0 kW, poste a servizio dell'impianto di sollevamento fognario, conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettromeccaniche e nei grafici di progetto. Nel prezzo si intende compreso il box in vetroresina ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cadauno	20'336,52
Nr. 34 PA.21	euro (ventimilaseicentossantaotto/58) Fornitura e posa in opera di quadro stradale di avviamento diretto e telecontrollo per sollevamento n., 3 n. 3 elettropompe da 5.0 kW, poste a servizio dell'impianto di sollevamento fognario, conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettromeccaniche e nei grafici di progetto. Nel prezzo si intende compreso il box in vetroresina ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cadauno	20'668,58
Nr. 35 PA.22	euro (ventiquattromiladuecentoventisette/56) Fornitura e posa in opera di quadro stradale di avviamento diretto e telecontrollo per sollevamento n., 4 n. 3 elettropompe da 22.0 kW, poste a servizio dell'impianto di sollevamento fognario, conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettromeccaniche e nei grafici di progetto. Nel prezzo si intende compreso il box in vetroresina ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cadauno	24'927,56
Nr. 36 PA.23	euro (diciassettemiladuecentoottantatre/90) Fornitura e posa in opera di quadro stradale di avviamento diretto e telecontrollo per sollevamento n., 6 n. 2 elettropompe da 1.3 kW, poste a servizio dell'impianto di sollevamento fognario, conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettromeccaniche e nei grafici di progetto. Nel prezzo si intende compreso il box in vetroresina ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cadauno	17'283,90
Nr. 37 PA.24	euro (diciassettemiladuecentoottantatre/90) Fornitura e posa in opera di quadro stradale di avviamento diretto e telecontrollo per sollevamento n., 6 n. 2 elettropompe da 1.3 kW, poste a servizio dell'impianto di sollevamento fognario, conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettromeccaniche e nei grafici di progetto. Nel prezzo si intende compreso il box in vetroresina ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cadauno	17'283,90
Nr. 38 PA.25	euro (ottomiladuecentoundici/95) Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile di potenza 3,1 kW a servizio dell'impianto di sollevamento N. 1, con caratteristiche così come indicato negli elaborati tecnici completa di catena in acciaio zincato, piede di accoppiamento tubo guida e attacco portaguida ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	cadauno	8'211,95
Nr. 39 PA.26	euro (seimiladuecentodiciannove/57) Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile di potenza 2.0 kW a servizio dell'impianto di sollevamento n. 2, con caratteristiche così come indicato negli elaborati tecnici completa di catena in acciaio zincato, piede di accoppiamento tubo guida e attacco portaguida ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	cadauno	6'219,57
Nr. 40 PA.27	euro (undicimilaottocentonovantanove/27) Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile di potenza 5.0 kW a servizio dell'impianto di sollevamento n. 3, con caratteristiche così come indicato negli elaborati tecnici completa di catena in acciaio zincato, piede di accoppiamento tubo guida e attacco portaguida ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	cadauno	11'899,27
Nr. 41 PA.28	euro (trentaunomiladuecentotrentauno/03) Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile di potenza 22kW a servizio dell'impianto di sollevamento N. 4, con caratteristiche così come indicato negli elaborati tecnici completa di catena in acciaio zincato, piede di accoppiamento tubo guida e attacco portaguida ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	cadauno	31'231,03
Nr. 42 PA.29	euro (quattromilaottocentonovantauno/32) Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile di potenza 1.3 kW a servizio dell'impianto di sollevamento N. 5, con caratteristiche così come indicato negli elaborati tecnici completa di catena in acciaio zincato, piede di accoppiamento tubo guida e attacco portaguida ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	cadauno	4'891,32
Nr. 42 PA.29	euro (quattromilaottocentonovantauno/32) Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile di potenza 1.3 kW a servizio dell'impianto di sollevamento N. 6, con caratteristiche così come indicato negli elaborati tecnici completa di catena in acciaio zincato, piede di accoppiamento tubo guida e attacco portaguida ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	cadauno	4'891,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattromilaottocentonovantauno/32)	cadauno	4'891,32
Nr. 43 PA.30	Valvola di sfiato anti colpo d'ariete DN 80 PN 16 completa di valvola saracinesca a monte DN 80 PN 16. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
	euro (milletrecentonovantadue/60)	cadauno	1'392,60
Nr. 44 PA.31	Valvola di ritegno in ghisa DN 100 mm, PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
	euro (cinquecentoventinove/24)	cadauno	529,24
Nr. 45 PA.32	Valvola di ritegno in ghisa DN 80 mm, PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
	euro (quattrocentonove/70)	cadauno	409,70
Nr. 46 PA.33	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale per tubazione in acciaio (quali curva, manicotto, tee etc.), senza saldatura, prodotti in stabilimento europeo certificato a norma UNI EN ISO 9001, per diametri sino a DN 500 mm. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, allivellamento, saldature e forature per innesti, prova idraulica. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
	euro (ventiotto/71)	kg	28,71
Nr. 47 R.02.010.060 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio Profondità di taglio da 0 a 100 mm		
	euro (quattro/08)	m	4,08
Nr. 48 R.02.040.010 .a	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Muratura di tufo		
	euro (duecentoquattordici/04)	mc	214,04
Nr. 49 R.02.040.030 .e	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Cemento non armato interrato		
	euro (quattrocentoventiquattro/02)	mc	424,02
Nr. 50 U.01.030.070 .j	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. 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 cm 20 ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e 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 16 Diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm		
	euro (sedici/28)	m	16,28
Nr. 51 U.01.030.070 .m	idem c.s. ...Diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm		
	euro (ventisei/65)	m	26,65
Nr. 52 U.01.030.070 .q	idem c.s. ...Diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm		
	euro (cinquantasei/44)	m	56,44
Nr. 53 U.01.030.070 .s	idem c.s. ...Diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm		
	euro (settantadue/24)	m	72,24
Nr. 54 U.01.050.010 .d	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN80		
	euro (duecentosessantaotto/93)	cad	268,93
Nr. 55 U.01.050.010 .e	idem c.s. ...PN 16 DN100		
	euro (trecentoventicinque/34)	cad	325,34
Nr. 56 U.02.040.025 .d	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 del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 200 mm		
	euro (diciotto/11)	m	18,11
Nr. 57 U.02.040.025 .f	idem c.s. ...kN/mq DE 315 mm		
	euro (trentasei/65)	m	36,65
Nr. 58 U.02.040.025 .h	idem c.s. ...kN/mq DE 400 mm		
	euro (cinquantasette/79)	m	57,79
Nr. 59 U.02.040.025	idem c.s. ...kN/mq DE 500 mm		
	euro (ottantacinque/99)	m	85,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
j Nr. 60 U.02.040.025	idem c.s. ...kN/mq DE 630 mm euro (centotrentatre/25)	m	133,25
k Nr. 61 U.02.040.025	idem c.s. ...kN/mq DE 800 mm euro (duecentoquarantasei/90)	m	246,90
m Nr. 62 U.02.040.055 d	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo EN 1446 con deformazione maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere, con relativa guarnizione o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 800 mm euro (duecentosettantadue/29)	m	272,29
n Nr. 63 U.03.010.030	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita, esternamente, con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente, rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 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 e il relativo aggotamento, l'eventuale taglio della tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi e ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della tubazione e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 600 mm euro (duecentoottantaquattro/76)	m	284,76
a Nr. 64 U.04.010.010	Rinfiacco 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 Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (trentacinque/90)	mc	35,90
c Nr. 65 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 rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm euro (quarantasette/11)	cadauno	47,11
c Nr. 66 U.04.020.026	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 rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm euro (duecentotre/99)	cadauno	203,99
e Nr. 67 U.04.020.026	"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 rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm euro (duecentodiciannove/25)	cad	219,25
c Nr. 68 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 rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm euro (quarantatre/11)	cadauno	43,11
c Nr. 69 U.04.020.055	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm euro (centosessantadue/06)	cadauno	162,06
e Nr. 70 U.04.020.055	idem c.s. ...magistero Dimensioni 150x150 cm euro (duecentotrentasette/35)	cad	237,35
e Nr. 71 U.04.020.074	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza compresi ogni onere e magistero 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 100x100x25 cm euro (ottantauno/63)	cad	81,63
f Nr. 72 U.04.020.074	idem c.s. ...scavo Dimensioni 100x100x50 cm euro (centosedici/82)	cad	116,82
j Nr. 73 U.04.020.074	idem c.s. ...scavo Dimensioni 120x120x50 cm euro (centocinquanta/76)	cad	150,76
j Nr. 74 U.04.020.078	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata 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		

