

PROVINCIA DI CUNEO COMUNE DI MONDOVI'

SOSTITUZIONE CONDOTTA FOGNARIA E ACQUEDOTTO IN VIA ODERDA IN COMUNE DI MONDOVI'(CN)

Oggetto PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

ELENCO ED ANALISI PREZZI

Il committente

MONDO ACQUA S.p.A.
Via Venezia, 6/B
12084 - Mondovì CN
C.F. 02778560041 - P.Iva: 02778560041
mail: info@mondoacqua.com
PEC: info@pec.mondoacqua.com

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
Ing. Chiara Mirto

Il gruppo di progettazione

Dott. Ing. Andrea Demaria
demaria@3i-ingegneria.com

Dott. Ing. Paolo Gossa
gossa@3i-ingegneria.com

Dott. Ing. Luca Macario
macario@3i-ingegneria.com

N° Elaborato

04

Fase

PFTE

Codice elaborato

C240290DEC2004

REVISIONE	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
00	MARZO 2025	Prima emissione	Macario	Demaria	Macario

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro (sette/46)	m³	7,46
Nr. 2 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro (sette/46)	m³	7,46
Nr. 3 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione euro (settantasei/98)	m³	76,98
Nr. 4 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm euro (due/14)	m²	2,14
Nr. 5 01.A21.A50. 010	idem c.s. ...spessore finito fino a 30 cm euro (uno/58)	m²	1,58
Nr. 6 01.A22.E05. 130	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm euro (otto/62)	m²	8,62
Nr. 7 01.P03.A60.0 15	Sabbia granita di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e additivi euro (diciotto/02)	m³	18,02
Nr. 8 01.P26.A45.0 05	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) euro (sette/82)	m³	7,82
Nr. 9 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro (ventidue/36)	m³	22,36
Nr. 10 07.A09.I10.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm euro (nove/15)	m	9,15
Nr. 11 07.A09.I10.0 45	idem c.s. ...tubi diam. 280 mm euro (ventidue/73)	m	22,73
Nr. 12 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere euro (uno/46)	m	1,46
Nr. 13 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 euro (diciassette/97)	cad	17,97
Nr. 14	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
07.P06.G05.1 45	UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 11, PN 16, diam. 110 mm euro (ventiquattro/37)	m	24,37
Nr. 15 07.P06.G05.3 25	idem c.s. ...17065 SDR 7.4, PN 25, diam. 280 mm euro (duecentotredici/51)	m	213,51
Nr. 16 07.P07.H05.0 20	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 euro (centotrenta/38)	cad	130,38
Nr. 17 07.P21.V20.0 05	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm euro (zero/06)	m	0,06
Nr. 18 08.A25.F20.0 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2:2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi euro (quattrocentoventuno/19)	cad	421,19
Nr. 19 08.A25.F20.0 10	idem c.s. ...ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi euro (quattrocentoquarantasette/64)	cad	447,64
Nr. 20 08.A30.G42. 080	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm ² , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm. euro (millecentonovantanove/03)	cad	1'199,03
Nr. 21 29.P15.A15.0 10	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) euro (ventiuno/46)	t	21,46
Nr. 22 29.P15.A20.0 15	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) euro (otto/74)	t	8,74
Nr. 23 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) euro (tredici/78)	t	13,78
Nr. 24 AP001	Fornitura e posa di condotta in PP De 400 mm SN 16, escluso scavi e reinterri euro (centosettantasette/35)	m	177,35
Nr. 25 AP002	Ribaltamento allacciamento fognario compresa la ricerca degli scarichi esistenti, la rimozione della tubazione esistente, la fornitura e posa in opera di tubazione in PVC del De fino a cm 16, compreso scavo a macchina e/o a mano, l'onere delle giunzioni di qualunque tipo, i pezzi speciali, innesti a sella o l'innesto del pozzetto d'ispezione, gli accessori, il reinterro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, lung. fino a m 4.00. <u>SU STRADA ASFALTATA</u> euro (settecentoventi/43)	cad	720,43
Nr. 26 AP004A	Compenso per esecuzione di by-pass tra condotta esistente e tubazione di nuova posa - da eseguirsi su DN80 con bypass De50 PN16 euro (duemilasette/03)	cad	2'007,03
Nr. 27 AP004B	idem c.s. ...eseguirsi su DN250 con bypass De90 PN25 euro (cinquemilaventiquattro/91)	cad	5'024,91
Nr. 28 AP005	Allacciamento alla rete esistente compreso lo scavo di preparazione e ricerca del tubo esistente, i tagli sulla tubazione esistente, la fornitura e posa di giunto adattabile antisfilamento, l'uso anche continuo della pompa, l'affissione degli avvisi di chiusura acqua, le manovre sulla rete e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tutto quanto necessario a realizzare la connessione tra la nuova tubazione e quella esistente. Per tubazioni fino a DN 100 mm. euro (quattrocentosettantacinque/62)	cad	475,62
Nr. 29 AP006	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm. 80x80 h fino a cm. 120, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 20 cm) compreso il ferro di armatura o ad elementi prefabbricati in C.A.V.; detto compreso lo scavo in ambito urbano, il reinterro ed ogni onere inerente, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, la fornitura e posa della soletta prefabbricata carreggiabile, compresa la posa del chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore, pesa ca 57 kg, telaio rotondo mm 850, passo d'uomo mm 600 minimo; compresa la fornitura e stesa di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio e la messa in quota dei chiusini, a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, disponibile nei colori grigio e nero, applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm, con un consumo di 21 kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. euro (settecentonovantasette/73)	cad	797,73
Nr. 30 AP007	Fornitura e posa di giunto adattabile per collegamento di tubazioni di materiale differente quali PeAD / Acciaio / Ghisa - voce per utilizzo con tubazione PeAD De110 euro (centotrentatre/24)	cad	133,24
Nr. 31 AP008	idem c.s. ...tubazione PeAD De280 euro (trecentootto/84)	cad	308,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>euro (tremilaottocentonovantatre/39)</p> <p>CUNEO, 12/03/2025</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico (Ing. Luca Macario)</p>	%	3'893,39

COMUNE DI MONDOVI'
PROVINCIA DI CUNEO

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI SOSTITUZIONE ACQUEDOTTO E FOGNATURA IN VIA
ODERDA IN COMUNE DI MONDOVI (CN)

COMMITTENTE: MONDO ACQUA SPA

CUNEO, 12/03/2025

IL TECNICO
(Ing. Luca Macario)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
ANALISI DEI PREZZI						
Nr. 1 AP.inerti_02	Provvista e stesa di ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati. Granulometria 5-15 mm ELEMENTI: (E) [01.P03.A80.005] Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato m³ (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... di cui MDO/RU= 45.740%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ... di cui MDO/RU= 51.450%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 0,050 0,050 0,020	30,31 85,87 70,73 32,59	30,31 4,29 3,54 0,65	---	MDO/RU
TOTALE euro / m³				38,79		
Nr. 2 AP.inerti_03	Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tout-venant), composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, misurato dopo il compattamento. ELEMENTI: (E) [inerti_01] Fornitura di tout-venant (compreso il 26,50% per spese gener ... t (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... di cui MDO/RU= 45.740%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [01.P24.A65.005] Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiari ... di cui MDO/RU= 57.010%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,700 0,050 0,040 0,025	6,35 32,59 85,87 68,89	10,80 1,63 3,43 1,72	---	MAT/PR MDO/RU
TOTALE euro / m³				17,58		
Nr. 3 AP.PzSp.pea d_50/63	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino dal De 50 mm al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) ELEMENTI: (E) [PEAD2022_30] Curva in Pead De 50/63 mm PN 16 cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 0,250	41,39 39,28	41,39 9,82	---	MDO/RU
TOTALE euro / cad				51,21		
Nr. 4 AP.saracin_50	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN su ... e dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; fino a DN 50 ELEMENTI: (E) [07.P07.H05.005] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad (E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad (E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... - n° 4 (x2) M16 Lung 60 (qt=2*4*0,230) kg	1,000 1,000 2,000 1,840	80,16 17,97 1,60 14,55	80,16 17,97 3,20 26,77	---	
TOTALE euro / cad				128,10		
Nr. 5 AP.sorg.03	Scavo in terreni naturali di montagna eseguito con miniescavatore, compreso le eventuali armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l ... iverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per qualsiasi profondità. ELEMENTI: (E) [01.P24.A28.005] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP comp ... di cui MDO/RU= 69.050%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,450	56,88	25,60	---	
TOTALE euro / m³				25,60		
Nr. 6 AP001	Fornitura e posa di condotta in PP De 400 mm SN 16, escluso scavi e reinterri ELEMENTI: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [08.P25.L82.030] Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete pien ... lx (L) incidenza pezzi speciali (curve Ø400, selle di appoggio) m (E) [01.P24.C60.005] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ... di cui MDO/RU= 60.350%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... di cui MDO/RU= 45.740%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [01.P24.B30.005] Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari ...	0,200 0,200 1,000 0,017 0,166 0,166	39,28 36,39 119,93 593,65 60,30 85,87	7,86 7,28 119,93 10,09 10,01 14,25	---	
A RIPORTARE				169,42		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			169,42	
	di cui MDO/RU= 82.170%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,166	47,80	7,93	---
	TOTALE euro / m			177,35	
Nr. 7 AP002	Ribaltamento allacciamento fognario compresa la ricerca degli scarichi esistenti, la rimozione della tubazione esistente, la fornitura e posa in opera di tubazione in PVC del De fi ... o e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, lung. fino a m 4.00. SU STRADA ASFALTATA ELEMENTI: (E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=4*,5*1,2) di cui MDO/RU= 40.900%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [07.A01.A20.025] Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pav ... (qt=4*,7*,1) di cui MDO/RU= 91.780%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [29.P15.A15.010] miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti ... (qt=4*0,7*0,1*1,7) t (E) [29.P15.A25.010] terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), roc ... (qt=4*0,5*1,1*1,6) t (E) [08.A35.H10.165] Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatur ... di cui MDO/RU= 35.030%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (E) [08.A35.H25.015] Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido ... di cui MDO/RU= 62.740%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [08.P20.E48.050] Innesti a sella in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 14 ... cad (E) [01.P03.A60.015] Sabbia granita di frantumazione costituita da polveri di cav ... (qt=4*0,5*0,3) m³ (E) [01.A21.A20.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, ... (qt=4*0,5*0,3) di cui MDO/RU= 59.560%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A21.A43.005] Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzat ... (qt=4*0,5*0,8) di cui MDO/RU= 6.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A21.A50.005] Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di f ... (qt=4*0,5*0,8) di cui MDO/RU= 46.010%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ... h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P24.E75.005] Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi pe ... di cui MDO/RU= 50.410%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	2,400 0,280 0,476 3,520 4,000 2,000 1,000 0,600 0,600 1,600 1,600 2,000 2,000 2,000 2,000 1,000	28,87 17,10 21,46 13,78 23,20 17,81 60,98 18,02 7,46 76,98 2,14 11,11 2,44 39,28 36,39 77,91	69,29 4,79 10,21 48,51 92,80 35,62 60,98 10,81 4,48 123,17 3,42 22,22 4,88 78,56 72,78 77,91	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- MDO/RU MDO/RU ---
	TOTALE euro / cad			720,43	
Nr. 8 AP003	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm. 60x60, h fino a cm. 120, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 20 ... i spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. ELEMENTI: (E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=1,50*1,50*1,30) di cui MDO/RU= 40.900%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [08.P05.B06.025] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 cad (E) [01.A04.A37.010] Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cem ... di cui MDO/RU= 39.870%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [08.A25.F25.005] Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidal ... di cui MDO/RU= 24.410%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [malta.chius_01] Fornitura di malta premiscelata a presa rapida per il fissag ... mq	2,925 2,000 0,150 5,000 2,000 1,000 2,277	28,87 32,46 204,35 32,59 39,28 287,77 29,12	84,44 64,92 30,65 162,95 78,56 287,77 66,31	--- --- --- MDO/RU MDO/RU --- --- ---
	TOTALE euro / cad			775,60	
Nr. 9 AP004A	Compenso per esecuzione di by-pass tra condotta esistente e tubazione di nuova posa - da eseguirsi su DN80 con bypass De50 PN16 ELEMENTI: (E) [07.P06.G15.225] Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza ... m (A) [AP.PzSp.pead_50/63] Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fin ... di cui MDO/RU= 19.176%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [07.P15.P05.030] Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 kg (E) [07.A17.Q10.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi special ... di cui MDO/RU= 79.280%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [07.P10.K10.035] Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; V ... cad (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ... h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	160,000 5,000 40,000 40,000 1,000 2,000 2,000 4,000 4,000	5,86 51,21 9,83 1,12 45,60 11,11 2,44 39,28 36,39	937,60 256,05 393,20 44,80 45,60 22,22 4,88 157,12 145,56	--- AN --- --- --- --- --- MDO/RU MDO/RU
	TOTALE euro / cad			2'007,03	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 10 AP004B	<p>Compenso per esecuzione di by-pass tra condotta esistente e tubazione di nuova posa - da eseguirsi su DN250 con bypass De90 PN25</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [07.P06.G15.375] Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza ... m</p> <p>(A) [AP.PzSp.pead_50/63] Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fin ... di cui MDO/RU= 19.176%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [07.P15.P05.030] Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 kg</p> <p>(E) [07.A17.Q10.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi special ... di cui MDO/RU= 79.280%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [07.P10.K10.045] Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; V ... cad</p> <p>(E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h</p> <p>(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ... h</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h</p>	<p>160,000</p> <p>5,000</p> <p>40,000</p> <p>40,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p>	<p>24,40</p> <p>51,21</p> <p>9,83</p> <p>1,12</p> <p>97,08</p> <p>11,11</p> <p>2,44</p> <p>39,28</p> <p>36,39</p>	<p>3'904,00</p> <p>256,05</p> <p>393,20</p> <p>44,80</p> <p>97,08</p> <p>22,22</p> <p>4,88</p> <p>157,12</p> <p>145,56</p>	<p>---</p> <p>AN</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
	TOTALE euro / cad			5'024,91	
Nr. 11 AP005	<p>Allacciamento alla rete esistente compreso lo scavo di preparazione e ricerca del tubo esistente, i tagli sulla tubazione esistente, la fornitura e posa di giunto adattabile antisf ... quanto necessario a realizzare la connessione tra la nuova tubazione e quella esistente. Per tubazioni fino a DN 100 mm.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [07.A09.I05.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m</p> <p>(E) [07.P06.G05.120] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ... m</p> <p>(E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=4*0,5*1,2) di cui MDO/RU= 40.900%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [29.P15.A15.010] miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti ... (qt=4*,7*,1*1,7) t</p> <p>(E) [29.P15.A25.010] terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), roc ... (qt=4*1,1*0,5*1,6) t</p> <p>(E) [01.A21.A20.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, ... (qt=4*0,5*0,2) di cui MDO/RU= 59.560%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.P03.A60.015] Sabbia granita di frantumazione costituita da polveri di cav ... (qt=4*,5*,2) m³</p> <p>(E) [01.A21.A43.005] Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzat ... (qt=0,9*0,5*4) di cui MDO/RU= 6.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.A21.A50.005] Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di f ... (qt=4*0,5*0,9) di cui MDO/RU= 46.010%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h</p> <p>(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ... h</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>2,400</p> <p>0,476</p> <p>3,520</p> <p>0,400</p> <p>0,400</p> <p>1,800</p> <p>1,800</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>3,86</p> <p>3,67</p> <p>28,87</p> <p>21,46</p> <p>13,78</p> <p>7,46</p> <p>18,02</p> <p>76,98</p> <p>2,14</p> <p>11,11</p> <p>2,44</p> <p>39,28</p> <p>36,39</p>	<p>15,44</p> <p>14,68</p> <p>69,29</p> <p>10,21</p> <p>48,51</p> <p>2,98</p> <p>7,21</p> <p>138,56</p> <p>3,85</p> <p>11,11</p> <p>2,44</p> <p>78,56</p> <p>72,78</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
	TOTALE euro / cad			475,62	
Nr. 12 AP006	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm. 80x80 h fino a cm. 120, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 20 ... i spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=1,50*1,50*1,30) di cui MDO/RU= 40.900%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.A04.A37.010] Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cem ... di cui MDO/RU= 39.870%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h</p> <p>(E) [08.A25.F25.005] Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidal ... di cui MDO/RU= 24.410%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [malta.chius_01] Fornitura di malta premiscelata a presa rapida per il fissag ... mq</p> <p>(E) [08.P05.B06.030] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 cad</p>	<p>2,925</p> <p>0,150</p> <p>5,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>2,277</p> <p>1,000</p>	<p>28,87</p> <p>204,35</p> <p>32,59</p> <p>39,28</p> <p>287,77</p> <p>29,12</p> <p>87,05</p>	<p>84,44</p> <p>30,65</p> <p>162,95</p> <p>78,56</p> <p>287,77</p> <p>66,31</p> <p>87,05</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	TOTALE euro / cad			797,73	
Nr. 13 AP007	<p>Fornitura e posa di giunto adattabile per collegamento di tubazioni di materiale differente quali PeAD / Acciaio / Ghisa - voce per utilizzo con tubazione PeAD De110</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [07.P12.M10.020] Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa ... cad</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,100</p>	<p>96,72</p> <p>32,59</p> <p>39,28</p>	<p>96,72</p> <p>32,59</p> <p>3,93</p>	<p>---</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
	TOTALE euro / cad			133,24	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 14 AP008	Fornitura e posa di giunto adattabile per collegamento di tubazioni di materiale differente quali PeAD / Accaio / Ghisa - voce per utilizzo con tubazione PeAD De280 ELEMENTI: (E) [07.P12.M10.040] Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa ... cad (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 1,000 0,100	272,32 32,59 39,28	272,32 32,59 3,93	--- MDO/RU MDO/RU
TOTALE euro / cad				308,84	
Nr. 15 NP003	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm. 60x60, h fino a cm. 120, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 20 ... i spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. ELEMENTI: (E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=1,50*1,50*1,30) di cui MDO/RU= 40.900%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [08.P05.B06.025] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 cad (E) [01.A04.A37.010] Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cem ... di cui MDO/RU= 39.870%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [08.A25.F25.005] Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidal ... di cui MDO/RU= 24.410%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [malta.chius_01] Fornitura di malta premiscelata a presa rapida per il fissag ... mq	2,925 2,000 0,150 5,000 2,000 1,000 2,277	28,87 32,46 204,35 32,59 39,28 287,77 29,12	84,44 64,92 30,65 162,95 78,56 287,77 66,31	--- --- --- MDO/RU MDO/RU --- ---
TOTALE euro / cad				775,60	
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
COSTI ELEMENTARI					
Nr. 16 01.A04.A37. 010	Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata a mano	euro / m ³		204,35	---
Nr. 17 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	euro / m ³		7,46	---
Nr. 18 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... la ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	euro / m ³		76,98	---
Nr. 19 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm	euro / m ²		2,14	---
Nr. 20 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali	euro / h		39,28	---
Nr. 21 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali	euro / h		39,28	MDO/RU
Nr. 22 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali	euro / h		36,39	---
Nr. 23 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali	euro / h		36,39	MDO/RU
Nr. 24 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali	euro / h		32,59	MDO/RU
Nr. 25 01.P03.A60.0 15	Sabbia granita di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e additivi	euro / m ³		18,02	---
Nr. 26 01.P03.A80.0 05	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato	euro / m ³		30,31	---
Nr. 27 01.P24.A10.0 05	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 0.500 (peso operativo oltre 75 e fino a 150 q)	euro / h		85,87	---
Nr. 28 01.P24.A10.0 05	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 0.500 (peso operativo oltre 75 e fino a 150 q)	euro / h		85,87	---
Nr. 29 01.P24.A28.0 05	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	euro / h		56,88	---
Nr. 30 01.P24.A65.0 05	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP	euro / h		68,89	---
Nr. 31 01.P24.B30.0 05	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400)	euro / h		47,80	---
Nr. 32 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40	euro / h		60,30	---
Nr. 33 01.P24.C60.0 10	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120	euro / h		70,73	---
Nr. 34 01.P24.E75.0 05	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, i ... ngsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200	euro / h		77,91	---
Nr. 35 01.P24.H50.0 05	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	euro / h		11,11	---
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 36 01.P24.H60.0 05	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	euro / h		2,44	---
Nr. 37 07.A01.A10. 015	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti ... eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m	euro / m ³		28,87	---
Nr. 38 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con m ... alla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato	euro / m ³		17,10	---
Nr. 39 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a liv ... nti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm	euro / m		3,86	---
Nr. 40 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	euro / cad		17,97	---
Nr. 41 07.A17.Q10. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte	euro / kg		1,12	---
Nr. 42 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	euro / kg		14,55	---
Nr. 43 07.P06.G05.1 20	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 11, PN 16, diam. 40 mm	euro / m		3,67	---
Nr. 44 07.P06.G15.2 25	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075 (Tipo 1). SDR 11, PN 16, diam. 50 mm	euro / m		5,86	---
Nr. 45 07.P06.G15.3 75	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075 (Tipo 1). SDR 7.4, PN 25, diam. 90 mm	euro / m		24,40	---
Nr. 46 07.P07.H05.0 05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestiti ... interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50	euro / cad		80,16	---
Nr. 47 07.P10.K10.0 35	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2"	euro / cad		45,60	---
Nr. 48 07.P10.K10.0 45	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 3"	euro / cad		97,08	---
Nr. 49 07.P12.M10. 020	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100	euro / cad		96,72	---
Nr. 50 07.P12.M10. 040	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 264 - 310 mm; diam. 250	euro / cad		272,32	---
Nr. 51 07.P15.P05.0 30	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150	euro / kg		9,83	---
Nr. 52 07.P21.V05.0 05	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100	euro / cad		1,60	---
Nr. 53 08.A25.F25.0 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggelli ... reto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 peso ca kg 55: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	euro / cad		287,77	---
Nr. 54 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16	euro / m		23,20	---
Nr. 55 08.A35.H25. 015	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a ... ; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16	euro / cad		17,81	---
Nr. 56	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
08.P05.B06.0 25		euro / cad		32,46	---
Nr. 57	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80				
08.P05.B06.0 30		euro / cad		87,05	---
Nr. 58	Innesti a sella in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401 315 X 160				
08.P20.E48.0 50		euro / cad		60,98	---
Nr. 59	Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, r ... giunzione a bicchiere o manicotto, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, lunghezza 6,00 m. Diametro esterno 400				
08.P25.L82.0 30		euro / lx		119,93	---
Nr. 60	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)				
29.P15.A15.0 10		euro / t		21,46	---
Nr. 61	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)				
29.P15.A25.0 10		euro / t		13,78	---
Nr. 62	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)				
29.P15.A25.0 10		euro / t		13,78	---
Nr. 63 inerti_01	Fornitura di tout-venant (compreso il 26,50% per spese generali ed utile d'impresa)	euro / t		6,35	MAT/PR
Nr. 64 malta.chius_01	Fornitura di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio e la messa in quota di chiusini. Fissaggio e livellamento di tutti i chiusini, passi d'uomo e caditoie su strade, ma ... m di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm. Permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore.				
Nr. 65 PEAD2022_30	Curva in Pead De 50/63 mm PN 16	euro / mq		29,12	---
		euro / cad		41,39	---
	CUNEO, 12/03/2025				
	Il Tecnico (Ing. Luca Macario)				
	A RIPORTARE				