

AGGIORNAMENTO AL PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Provincia di Sondrio

COMMITTENTE:

**CONSORZIO DELLA MEDIA VALTELLINA
PER IL TRASPORTO DEL GAS**
Via Nazario Sauro,33 - 23100 Sondrio (SO)

OGGETTO:

**RETE DI TRASPORTO DEL GAS-METANO DI III^A SPECIE
TRA CHIURO E TEGLIO (F.ne Tresenda)
- I° LOTTO METANODOTTO DN 350"
CHIURO-TIRANO**

2.4

ELENCO PREZZI



TECNICO PROGETTISTA: DOTT. ING. MARCO RIVA

Sede: Via Tartano, 48 - 23018 TALAMONA (SO) tel./fax 0342-67.30.13

Unità Operativa: Via Vanoni, 98 - 23100 SONDRIO (SO) tel./fax. 0342-01.48.90

P.IVA 00840850143 C.F. RVI MRC 69A28 F7120 e-mail: info@ingmarcoriva.com

Studio
Tecnico
Dott. Ing. Marco Riva

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NOLI (Cap 2)			
Nr. 7 2001	Autocarro ribaltabile - 10'000 kg Autocarro ribaltabile - portata 10'000 kg (a caldo) euro (settantadue/00)	h	72,00
Nr. 8 2002	Autocarro ribaltabile - da 15 mc Autocarro ribaltabile - da 15 mc (a caldo) euro (centosei/20)	h	106,20
Nr. 9 2003	Autocarro a cassone fisso - 4x4 con gruetta Autocarro a cassone fisso - 4x4 con gruetta (a caldo) euro (cinquantauno/77)	h	51,77
Nr. 10 2004	Autocarro a cassone fisso - con gru da 4'000 Kg Autocarro a cassone fisso - con gru da 4'000 Kg (a caldo) euro (quarantanove/25)	h	49,25
Nr. 11 2005	Autocarro a cassone fisso - con gru da 8'500 Kg Autocarro a cassone fisso - con gru da 8'500 Kg (a caldo) euro (settantasei/18)	h	76,18
Nr. 12 2006	Autoarticolato - 25 mc Autoarticolato della portata di 25 mc (a caldo) euro (centotrentacinque/59)	h	135,59
Nr. 13 2007	Pala caricatrice gommata - 90 hp, capacità benna 1.2 - 1.4 mc Pala caricatrice gommata - 90 hp, capacità benna 1.2 - 1.4 mc (a caldo) euro (cinquantacinque/50)	h	55,50
Nr. 14 2008	Pala caricatrice cingolata - 90 hp, capacità benna 1.2 mc Pala caricatrice cingolata - 90 hp, capacità benna 1.2 mc (a caldo) euro (cinquanta/21)	h	50,21
Nr. 15 2009	Escavatore idraulico cingolato da 12'000 kg Escavatore idraulico cingolato da 12'000 kg, capacità benna 0.9 mc (a caldo) euro (quarantaotto/66)	h	48,66
Nr. 16 2010	Escavatore idraulico cingolato da 17'000 kg Escavatore idraulico cingolato da 17'000 kg, capacità benna 1.0 mc (a caldo) euro (cinquantacinque/17)	h	55,17
Nr. 17 2011	Escavatore idraulico cingolato da 21'000 kg Escavatore idraulico cingolato da 21'000 kg, capacità benna 1.1 mc (a caldo) euro (sessantatre/34)	h	63,34
Nr. 18 2012	Escavatore idraulico cingolato da 25'000 kg Escavatore idraulico cingolato da 25'000 kg, capacità benna 1.4 mc (a caldo) euro (settanta/13)	h	70,13
Nr. 19 2013	Escavatore idraulico cingolato da 30'000 kg Escavatore idraulico cingolato da 30'000 kg, capacità benna 2 mc (a caldo) euro (ottanta/40)	h	80,40
Nr. 20 2014	Escavatore idraulico cingolato da 17'000 kg Escavatore idraulico cingolato da 17'000 kg, con martello demolitore da 500 Kg (a caldo) euro (sessantasei/60)	h	66,60
Nr. 21 2015	Escavatore idraulico cingolato da 25'000 kg Escavatore idraulico cingolato da 25'000 kg, con martello demolitore da 1'100 Kg (a caldo) euro (novantauno/30)	h	91,30
Nr. 22 2016	Escavatore idraulico cingolato da 30'000 kg Escavatore idraulico cingolato da 30'000 kg, con martello demolitore da 1'500 Kg (a caldo) euro (centoquattro/14)	h	104,14
Nr. 23 2017	Escavatore idraulico gommato da 14'000 kg Escavatore idraulico gommato da 14'000 kg, capacità benna 0.7 mc (a caldo) euro (cinquantauno/87)	h	51,87
Nr. 24 2018	Escavatore idraulico gommato da 18'000 kg Escavatore idraulico gommato da 18'000 kg, capacità benna 1.0 mc (a caldo) euro (sessantadue/93)	h	62,93
Nr. 25 2019	Finitrice - larghezza 8 m Finitrice - larghezza 8 m (a caldo) euro (centoundici/85)	h	111,85
Nr. 26 2020	Finitrice - larghezza 4.5 m Finitrice - larghezza 4.5 m (a caldo) euro (novantadue/66)	h	92,66
Nr. 27 2021	Rullo compattatore - peso 4'000 Kg Rullo compattatore - vibrante, peso 4'000 Kg per asfalto (a caldo)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
LAVORI COMPIUTI (Cap 4)			
Nr. 39 3009	Miscela cementizia resistente ai solfati per micropali Miscela cementizia con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,45, fornita, confezionata ed iniettata per micropali, eccedente tre volte il volume teorico del foro, per ogni quintale di prodotto secco iniettato. Sono compresi: la bentonite; gli eventuali additivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentasei/50)	ql	36,50
Nr. 40 3010	Ferri di inghisaggio su roccia Ferri di inghisaggio su roccia mediante l'utilizzo di ancorante chimico euro (dieci/50)	kg	10,50
Nr. 41 4001	Taglio di pavimentazione Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco fino a cm 15 di spessore (per metro lineare di taglio) euro (uno/85)	m	1,85
Nr. 42 4002	Demolizione di pavimentazione bituminosa Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzabile, fino ad un massimo di cm 15 di spessore, compreso il trasporto, lo scarico del materiale alle pubbliche discariche e il relativo corrispettivo per diritto di discarica euro (uno/85)	m2	1,85
Nr. 43 4003	Scavo di fondazione a sezione obbligata Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia ed i trovanti superiori a 0,25 mc, compresi gli aggettamenti e le deviazioni delle acque superficiali, l'eventuale rinterro, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche con relativo corrispettivo per diritto di discarica e/o la sua sistemazione in loco euro (dieci/80)	m3	10,80
Nr. 44 4004	Scavo a sezione obbligata eseguito su Strada Comunale Scavo a sezione obbligata eseguito su Strada Comunale a macchina fino a 5 m, compresi gli oneri per l'individuazione dei sottoservizi esistenti con scavo a mano per il superamento degli stessi, la regolamentazione del traffico stradale, la formazione di eventuali armature per una profondità fino a 2 m, la regolarizzazione del fondo, la formazione delle nicchie per l'esecuzione dei giunti, il trasporto e il conferimento alle pubbliche discariche del materiale eccedente con relativo corrispettivo per diritto di discarica e/o la sua sistemazione in loco euro (tredici/00)	m3	13,00
Nr. 45 4005	Scavo a sezione obbligata eseguito su Strada Statale/Provinciale Scavo a sezione obbligata eseguito su Strada Statale/Provinciale a macchina fino a 5 m, compresi gli oneri per l'individuazione dei sottoservizi esistenti con scavo a mano per il superamento degli stessi, la regolamentazione del traffico stradale, la formazione di eventuali armature per una profondità fino a 2 m, la regolarizzazione del fondo, la formazione delle nicchie per l'esecuzione dei giunti, il trasporto e il conferimento alle pubbliche discariche con relativo corrispettivo per diritto di discarica del materiale eccedente e/o la sua sistemazione in loco euro (undici/50)	m3	11,50
Nr. 46 4006	Sovrapprezzo alla voce 4003 per l'esecuzione di scavi in presenza di acqua Sovrapprezzo alla voce 4003 per l'esecuzione di scavi in presenza di acqua, purchè non dovuta ad incuria dell'impresa, da applicarsi a soli scavi chiusi da pareti su tutti i lati e limitatamente ai quantitativi sottostanti il livello della lama d'acqua, che non deve essere comunque inferiore a 20 cm euro (zero/90)	m3	0,90
Nr. 47 4007	Sovrapprezzo alle voci 4003 - 4004 - 4005 per la demolizione di roccia Sovrapprezzo alle voci 4003 - 4004 - 4005 per la demolizione di roccia di media durezza o di trovanti della stessa natura di volume superiore a 0,25 mc con l'utilizzo dell'escavatore dotato di martellone euro (cinquantacinque/00)	m3	55,00
Nr. 48 4008	Scavo di sbancamento all'aperto Scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,25 mc eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche - per profondità fino a 4 m euro (sei/05)	m3	6,05
Nr. 49 4009	Fornitura e posa in opera di rete antiroccia estrusa Fornitura e posa in opera di rete antiroccia estrusa in polietilene ad alta densità (HDPE) espanso a maglia romboidale, peso unitario 1.200 g/m2, spessore 6 mm, maglia 6,5 x 6,0 mm, comprese fascette di fissaggio ed ogni altro materiale necessario l'opera finita euro (tre/25)	m	3,25
Nr. 50 4010	Reinterro di scavi con materiale esistente in sito Reinterro di scavi con materiale esistente in sito, eseguito con mezzi meccanici euro (tre/50)	m3	3,50
Nr. 51 4011	Reinterro compreso il livellamento e cilindratura con rullo meccanico Fornitura e sistemazione con ausilio di mezzi meccanici di materiale arido ghiaioso per la formazione di reinterro compreso il livellamento e cilindratura con rullo meccanico euro (ventitre/50)	m3	23,50
Nr. 52 4012	Fornitura e sistemazione con ausilio di mezzi meccanici di materiale arido ghiaioso misto cementato costituito da miscela di inerti, acqua, cemento dosato da 70 a 100 Kg a mc comprese le lavorazioni e il costipamento con idonee macchine euro (trentaotto/50)	m3	38,50
Nr. 53 4013	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso sp. 8 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per fondazione o strato di base, sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato),		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	steso con vibrofinitrice e rullato con rullo di peso adeguato, steso a più strati di spessore non superiore a cm 6, compresa una mano di emulsione per l'attacco alla massicciata - spessore compresso: 8 cm euro (dieci/50)	m2	10,50
Nr. 54 4014	Formazione di strato di collegamento sp. 5 cm Formazione di strato di collegamento di cm 5 di spessore come alla voce 4013, ma con pietrischetto bituminato (bynder) compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 Kg/mq, eseguito con mezzi meccanici - spessore compresso: 5 cm euro (sette/50)	m2	7,50
Nr. 55 4015	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso sp. 10 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per fondazione o strato di base, sabbio-ghiaioso (bynder), con bitume con penetrazione 80-100, steso con vibrofinitrice e rullato con rullo di peso adeguato, steso a più strati di spessore non superiore a cm. 6, compresa una mano di emulsione per l'attacco alla massicciata - spessore compresso: 10 cm euro (dodici/70)	m2	12,70
Nr. 56 4016	Formazione di letto di posa della condotta Fornitura e posa di sabbia lavata e vagliata per formazione di letto di posa della condotta euro (ventiquattro/70)	m3	24,70
Nr. 57 4017	Pulizia sede stradale Pulizia sede stradale, già pavimentata, con idonei mezzi meccanici euro (zero/75)	m2	0,75
Nr. 58 4018	Scarificazione di massicciata stradale con fresatura a freddo Scarificazione di massicciata stradale con fresatura a freddo eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato, compreso livellamento ed esecuzione pendenze fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il trasporto alle discariche di eventuali eccedenze ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica euro (quattro/50)	m2	4,50
Nr. 59 4019	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compreso materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, spessore finito mm 30 con graniglia in pezzatura fino a mm 18, comprensivo di eventuali ricariche necessarie ad ottenere lo spessore richiesto euro (sette/65)	m2	7,65
Nr. 60 4020	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature e livellamenti, pezzature 5/15, al 4,5%-5,5% di bitume sul peso del pietrisco (1700 Kg circa al mc) euro (cinquantacinque/00)	ton	55,00
Nr. 61 4021	Formazione di strisce 15 cm Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 15 cm euro (zero/80)	m	0,80
Nr. 62 4022	Formazione di strisce 25 cm Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 25 cm euro (uno/15)	m	1,15
Nr. 63 4024	Formazione di linee di arresto, zebature, ecc Formazione (per ripasso o nuovo impianto) di linee di arresto, zebature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri euro (sei/50)	m2	6,50
Nr. 64 4025	Fornitura e posa di calcestruzzo alleggerito tipo FILLCRETE o FILLPLAST Fornitura e posa di calcestruzzo alleggerito tipo FILLCRETE o FILLPLAST per riempimenti di scavi effettuati su strade di competenza ANAS euro (centotredici/05)	m3	113,05
Nr. 65 4026	Calcestruzzo per opere di fondazione armate Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere di fondazione armate, per rinfianco di tubazioni o/e condotti o per intasamento di scogliere o selciati, confezionato con cemento R 325 e con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, compresi nel prezzo; resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>30 N/mm ² euro (centotrentacinque/00)	m3	135,00
Nr. 66 4027	Calcestruzzo per fondazioni non armate Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere di fondazione non armate, confezionato con cemento R 325 e con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri compreso nel prezzo; resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>25 N/mm ² euro (centoquindici/00)	m3	115,00
Nr. 67 4028	Ulteriori oneri per posa condotta su strade Ulteriori oneri per posa condotta su strade ad elevato traffico veicolare, ad es. Strade Provinciali euro (uno/10)	m	1,10
Nr. 68 4029	Apertura di pista di lavoro per la formazione di trincee di scavo per condotte Apertura di pista di lavoro per la formazione di trincee di scavo per condotte, eseguita con le modalità e gli oneri previsti nelle specifiche tecniche; sono comunque compresi i seguenti lavori particolari: i movimenti di terre di sbancamento, pianamento e livellamento per rendere transitabile la pista ai mezzi di lavoro, i lavori di consolidamento della pista nei tratti paludosi, l'esecuzione delle opere provvisorie per assicurare lo scolo delle acque, il taglio delle piante di qualsiasi specie e grandezza, l'accatastamento dei tronchi, la rimozione di ceppaie e delle ramaglie risultanti ed il trasporto a rifiuto in discarica; sono pure compresi tutti gli oneri per il ripristino finale dei terreni, prati, alvei fluviali, ecc.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (due/30)	m	2,30
Nr. 69 4030	Sfilamento, saldatura, collaudo elettrico e pre-collaudo idraulico, posa condotta in acciaio reti 3° specie DN 350 Sfilamento, saldatura, collaudo elettrico e pre-collaudo idraulico, posa condotta in acciaio reti 3° specie D.M. 24/11/84, secondo modalità di posa previste nel CSA e compresi: accatastamento tubi, ripresa, accoppiamento, pulizia e scovatura, taglio tubi e intestatura, preparazione testate, fornitura e posa curve necessarie, saldatura e posa pezzi speciali (esclusi giunti dielettrici, valvole di intercettazione e TEE), riduzioni, fondelli, sifoni e inserimento tappi ad espansione prima della sospensione lavori, fornitura materiali ed esecuzione rivestimento di saldature e flangiature, di tratti di tubo lesionati e di tutti i pezzi speciali, con rivestimento esterno mediante guaine termorestringenti e/o nastri e mastici a freddo di polietilene, posa tubazioni nello scavo e sistemazione tubi a livelletta, ricerca ed eliminazione delle cause che determinano un isolamento elettrico insufficiente, costruzione di sovrappassi e/o sottopassi per superamento di ostacoli o servizi, posa in opera tubi di PVC per protezione da servizi esistenti nel sottosuolo - DN 350(14") euro (quaranta/00)	m	40,00
Nr. 70 4031	Maggiori oneri per infilaggio tubo DN 350 in tubo guaina DN 450 Maggiori oneri per infilaggio tubo in acciaio per gas DN 350 in tubo guaina anch'esso in acciaio DN 450 euro (quaranta/00)	m	40,00
Nr. 71 4032	Maggiori oneri per lavoro in condizioni poco agevoli Maggiori oneri per lavoro in condizioni poco agevoli euro (sette/50)	m	7,50
Nr. 72 4033	Collaudo idraulico delle condotte DN 350 Collaudo idraulico delle condotte comprensivo di riempimento della tubazione con acqua, pressurizzazione, svuotamento ed eventuale smaltimento liquido di collaudo, compresa prova di essiccamento, passaggio di idonei dispositivi comunemente denominati "pigs" per le operazioni di pulizia della condotta, controllo radiografico delle saldature etc., secondo la descrizione del Capitolato Speciale d'Appalto - fino a DN 350 (14") euro (uno/15)	m	1,15
Nr. 73 4034	Formazione di strisce 25 cm in colato plastico a freddo Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla in colato plastico a freddo, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 25 cm euro (uno/65)	m	1,65
Nr. 74 4035	Fornitura di valvola a sfera in acciaio completa di organo di prolunga di comando Fornitura di valvola a sfera in acciaio a passaggio pieno ANSI 300, completa di organo di prolunga di comando per l'interramento diretto con comando a volantino compreso riduttore, con le estremità predisposte per la saldatura di testa, conforme alle norme API; trattamento esterno con vernice epossidica - DN 350 euro (quattromilacinquecento/00)	cadauno	4'500,00
Nr. 75 4036	Fornitura di valvola a sfera in acciaio con comando a volantino con riduttore Fornitura di valvola a sfera in acciaio a passaggio pieno ANSI 300, con comando a volantino con riduttore, con le estremità predisposte per la saldatura di testa, conforme alle norme API. Trattamento esterno con vernice epossidica - DN 350 euro (quattromila/00)	cadauno	4'000,00
Nr. 76 4037	Posa in opera in cameretta o in pozzetto di valvola di linea/intercettazione Posa in opera in cameretta o in pozzetto di valvola di linea/intercettazione ed accessori, impermeabilizzato con sacchi di bentonite e foro diametro maggiore del 20% rispetto al diametro della condotta, come individuato dagli elaborati progettuali, compresa la fornitura dei materiali occorrenti a dare l'opera finita - DN 350 euro (quattrocentotrenta/00)	cadauno	430,00
Nr. 77 4038	Posa in opera di valvola di linea/intercettazione interrata Posa in opera di valvola di linea/intercettazione interrata ed accessori, come individuato dagli elaborati progettuali, compresa la fornitura dei materiali occorrenti a dare l'opera finita - DN 350 euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 78 4039	Fornitura e posa di pezzi speciali ed accessori Fornitura e posa di pezzi speciali ed accessori (Weldolets, manicotti, rubinetti, flange, curve, tubo DN 100, ecc.) per la realizzazione degli sfiati/by-pass in corrispondenza delle valvole di intercettazione di linea, come da elaborati progettuali, compreso il collaudo in officina - DN 350 euro (trecentosessanta/00)	cadauno	360,00
Nr. 79 4040	Realizzazione impianto di messa a terra Realizzazione impianto di messa a terra per camerette di intercettazione ed attraversamenti aerei corsi d'acqua euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	455,00
Nr. 80 4041	Camera di manovra per valvole di linea e di derivazione Esecuzione di camera di manovra interrata per valvole di linea e di derivazione di dimensioni interne 230 x 250 cm e di altezza netta pari a 305 cm da realizzarsi su qualunque tipo di strada; sono inclusi gli oneri per: scavo, rinterro di materiale arido fino alla quota di stesura del conglomerato bituminoso, trasporto e smaltimento nelle pubbliche discariche di materiali inutilizzati; sono inoltre incluse le forniture e la posa di tutti i materiali (cls, ferro, ghiaione, casseri, gradini in inox, 2 sfiati) che si renderanno necessari alla realizzazione dell'opera (è esclusa solo la fornitura del chiusino) euro (tremlaseicentocinquanta/00)	cadauno	3'650,00
Nr. 81 4042	Fornitura, posa e costruzione di pozzetto 60x60x60 cm Fornitura, posa e costruzione di pozzetto in muratura di dimensioni interne 60x60x60 cm, compreso scavo, posa in opera su sottofondo in calcestruzzo, sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta ed ogni altro materiale ed opera necessari al completamento dell'intervento euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 82 4043	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per carreggiata stradale Fornitura e posa di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), impermeabilizzato, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; luce netta 600 mm, telaio 850 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centosettantacinque/00)	cadauno	175,00
Nr. 83 4044	Fornitura e posa di ghiaietto Fornitura e posa di ghiaietto (8÷16 mm), steso con l'ausilio di mezzi meccanici e risistemato a mano euro (ventiuno/00)	m3	21,00
Nr. 84 4045	Fornitura e posa di rete metallica zincata per recinzione e per cancello pedonale tipo ORSOGRIL Fornitura e posa di rete metallica zincata per recinzione e per cancello pedonale tipo ORSOGRIL, comprese paline di sostegno e quant'altro necessario a rendere l'opera finita euro (due/55)	kg	2,55
Nr. 85 4046	Fornitura e posa in opera di sfiato fino a 8 m Fornitura e posa in opera di sfiato fino a 8 m di lunghezza complessiva (interrato e fuori terra), compresi lo scavo ed il reinterro, la fornitura e la posa del calcestruzzo e di ogni altro materiale di consumo, l'esecuzione delle sagomature dei tubi, delle saldature e delle protezioni descritte nei particolari costruttivi, del cappello terminale di sfiato, nonché della verniciatura finale - DN 2" euro (centotrentacinque/00)	cadauno	135,00
Nr. 86 4047	Fornitura e posa in opera di cartello segnalatore di attraversamento fluviale/ferroviario Fornitura e posa in opera di cartello segnalatore di attraversamento fluviale/ferroviario/stradale, costituito da tubolare in acciaio DN 80, spessore 4,0 mm, Fe 430, sabbiato e verniciato con antiruggine e smalto giallo, sagomato ad "U", lunghezza circa 1300 mm, con idonei ancoraggi ai plinti di fondazione; cartello bifacciale in lamiera di alluminio, spessore 20/10, preverniciato a polveri, serigrafato, dimensioni 700x1300 mm, con scritte a colori come indicato dalla D.L.; sono inclusi lo scavo, l'esecuzione del plinto di fondazione in calcestruzzo, il reinterro, le verniciature e ogni ulteriore onere per dare il lavoro compiuto euro (centoquindici/00)	cadauno	115,00
Nr. 87 4048	Fornitura e posa di giunto dielettrico PN 25 Fornitura di giunto dielettrico PN 25, tipo monoblocco con isolante in resina speciale, con estremità predisposte per saldatura di testa ANSI B 16.25, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche di progetto - DN 350 e posa in opera ediante saldatura, compresi: l'esecuzione del rivestimento esterno (materiali inclusi), la saldatura dei codoli al tubo, la messa in opera del chiusino o della palina e conchiglia, dell'eventuale anodo di riferimento, la fornitura di corda di rame e capicorda, l'esecuzione dei collegamenti elettrici - DN 350 euro (trecentocinquanta/00)	cadauno	350,00
Nr. 88 4049	Fornitura e posa di guaina termorestringente DN 12" Fornitura e posa di guaina termorestringente di polietilene, di lunghezza 450 mm, spessore 2,5 mm, per il rivestimento esterno di giunti saldati, giunti flangiati, pezzi speciali, ecc - DN 12" euro (sessantacinque/50)	cadauno	65,50
Nr. 89 4050	Fornitura e posa di carpenteria metallica leggera Fornitura e posa di carpenteria metallica leggera (aggraffaggi) zincati a caldo, come da elaborati progettuali euro (tre/75)	kg	3,75
Nr. 90 4051	Collegamento con metanodotto esistente 3^a specie Collegamento con metanodotto esistente 3 ^a specie DN 350 mediante l'utilizzo di attrezzatura tipo stop-system, a doppia tamponatura con formazione di by-pass, compreso scavo e ripristini, rimozione e smaltimento cameretta, spurgo, pulizia ed ogni altro materiale od opera necessari al completamento dell'intervento. Opere meccaniche: Taglio delle condotte per la preparazione delle estremità da saldare, collegamento delle condotte mediante saldature a tenuta con gas alla pressione di esercizio della rete e rifacimento del rivestimento protettivo. Ricerca della tubazione esistente; intercettazione gas mediante apparecchiatura STOP-SYSTEM. La fornitura, la posa e la saldatura, il rifacimento del rivestimento protettivo mediante nastri bituminosi anticorrosivi per tubi in acciaio e successivi controlli elettrici. euro (cinquemilacinquecento/00)	cadauno	5'500,00
Nr. 91 4052	Fornitura e posa di rivestimento in lamierino di alluminio Fornitura e posa di rivestimento in lamierino di alluminio sp. 10/10 aggraffato e rivettato per tubazione in 3° specie DN 350 sospesa sugli attraversamenti fluviali euro (tredici/50)	m	13,50
Nr. 92 4053	Sovrapprezzo per infilaggio, posizionamento, saldature, posa tubo aggraffato Sovrapprezzo per infilaggio, posizionamento, saldature, posa tubo aggraffato e rivestimento delle tubazioni, comprensivo di ogni altro onere per rendere l'opera finita euro (sedici/50)	m	16,50
Nr. 93 4054	Fornitura di rulli di scorrimento Fornitura di rulli di scorrimento euro (centoquarantacinque/00)	cadauno	145,00
Nr. 94 4055	Cavallieri in calcestruzzo armato Fornitura e posa in opera di cavallieri in calcestruzzo armato Rck 30 N/mm2 per l'apesantimento della condotta gas di dimensioni 1 m x1 m x1 m = 1 mc ogni 10 m di tracciato, compresi 16 ferri di armatura Ø12 mm, staffe Ø10 mm ogni 25 cm, e casseri. euro (dodici/35)	m	12,35
Nr. 95 4056	Fornitura e posa dei materiali occorrenti per la realizzazione della guaina DN 450 Fornitura e posa dei materiali occorrenti per la realizzazione della guaina DN 450 di protezione alla condotta gas in prossimità delle spalle dei ponti, come individuato dagli elaborati progettuali, compreso fornitura e posa cavo rame 16 mm2 e conduit per continuità elettrica lungo tutto l'attraversamento, compreso ogni altro onere necessario a rendere l'opera finita; è esclusa la sola fornitura del tubo guaina DN 450 euro (tremila/00)	cadauno	3'000,00
Nr. 96 4057	Sovrapprezzo per rifacimento murature di sostegno sede stradale Sovrapprezzo per rifacimento murature di sostegno sede stradale, riutilizzando il materiale precedentemente asportato ed accatastato in cantiere previa pulizia, compreso ogni materiale ed opera necessari al completamento del lavoro euro (centoquarantacinque/45)	m3	145,45
Nr. 97 4058	Sovrapprezzo per demolizione di murature rinvenute negli scavi Sovrapprezzo per demolizione di murature rinvenute negli scavi, compreso carico, trasporto e conferimento a pubbliche		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	discariche, relativo corrispettivo di smaltimento per ogni mc euro (novantacinque/00)	m3	95,00
Nr. 98 4059	Realizzazione di sistema di contenimento per dilatazione termica Realizzazione (fornitura e posa in opera) di sistema di contenimento per dilatazione termica, composto da tubo saldato per condotte di 3ª specie DN 350 (sp. 6,4 mm), guaina di protezione in PVC De 500 e n. 8 curve in acciaio DN 200 a 90° raggio ristretto senza saldatura e n. 8 in PVC De 500 a 90°, compreso ogni altro materiale ed opera necessari, come da elaborati progettuali euro (tremiladuecento/00)	cadauno	3'200,00
Nr. 99 4060	Sovrapprezzo allo scavo con miniescavatore per individuazione dei sottoservizi Sovrapprezzo allo scavo eseguito in aree con alta concentrazione di servizi per oneri di individuazione dei sottoservizi esistenti con scavo eseguito con miniescavatore e per il superamento degli stessi euro (quindici/50)	m3	15,50
Nr. 100 4061	Sovrapprezzo allo scavo a mano per individuazione dei sottoservizi Sovrapprezzo allo scavo eseguito in aree con alta concentrazione di servizi per oneri di individuazione dei sottoservizi esistenti con scavo a mano e per il superamento degli stessi euro (cinquantacinque/50)	m3	55,50
Nr. 101 4062	Smontaggio e montaggio di guard-rail Smontaggio e montaggio di guard-rail, compreso spostamento e successivo riposizionamento di montante di ancoraggio e ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera euro (cinquantanove/00)	m	59,00
Nr. 102 4063	Spostamento sottoservizi Spostamento sottoservizi acqua, fogna, gas, ecc. compresi allacci e quant'altro necessario a rendere l'opera completa e senza interruzione del servizio euro (trentasei/50)	m	36,50
Nr. 103 4064	Punto di alimentazione con dispersore anodico profondo Fornitura, posa in opera ed allestimento del punto di alimentazione composto da: armadio stradale medio con pannello 220 V, alimentatore, dispersore anodico profondo, elettrodo con piastrina, coppelle rosse, cavi elettrici, ecc.(vd. tav.5.1 e 5.3) euro (diciassettemilatrecentocinquanta/00)	cadauno	17'350,00
Nr. 104 4065	Conglomerato cementizio per sottofondazioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio confezionato con 200 Kg di cemento tipo 325, 0,80 di ghiaia e 0,40 mc di sabbia per sottofondazioni, regolazioni e pendenze, compreso l'onere della carpenteria in legname necessaria e qualsiasi onere necessario per dare l'opera finita euro (sessantacinque/25)	m3	65,25
Nr. 105 4066	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina euro (zero/45)	m2	0,45
Nr. 106 4067	Disboscamento con taglio di alberi a mano Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro - eseguito a mano euro (sedici/15)	m2	16,15
Nr. 107 4068	Disboscamento con taglio di alberi con mezzi meccanici Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro - eseguito con mezzi meccanici euro (tre/45)	m2	3,45
Nr. 108 4069	Decespugliamento di area boscata Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento - su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta euro (zero/65)	m2	0,65
Nr. 109 4070	Scoticamento eseguito a mano Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie - eseguito a mano euro (diciannove/65)	m2	19,65
Nr. 110 4071	Scoticamento eseguiti con mezzi meccanici Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie - eseguito con mezzi meccanici euro (due/10)	m2	2,10
Nr. 111 4072	Scavo di buche in terreno a mano Scavo di buche in terreno a vocazione forestale per la piantagione di essenze legnose, compresa la sistemazione del terreno di risulta o la ricolmatura - eseguito a mano euro (sessanta/00)	m3	60,00
Nr. 112 4073	Scavo di buche in terreno con mezzi meccanici Scavo di buche in terreno a vocazione forestale per la piantagione di essenze legnose, compresa la sistemazione del terreno di risulta o la ricolmatura - eseguito con mezzi meccanici euro (quattordici/00)	m3	14,00
Nr. 113 4074	Trasporto dei materiali con mezzi meccanici Trasporto dei materiali provenienti dagli scavi con sistemazione a discarica eccettuato lo spandimento e l'eventuale compattazione eseguito con mezzi meccanici; valutazione per ogni Km euro (cinque/15)	m3	5,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 114 4075	Calcestruzzo per fondazione Calcestruzzo per fondazione di opere d'arte, per platee, per cordonate e simili - dosato a 270 kg di cemento tipo 32.5 R euro (centoventicinque/00)	m3	125,00
Nr. 115 4076	Calcestruzzo per fondazione con pietrame Calcestruzzo per fondazione di opere d'arte, per platee, per cordonate e simili - dosato a 200 kg di cemento tipo 32.5 R, con pietrame pari al 25% euro (centoquarantacinque/00)	m3	145,00
Nr. 116 4077	Calcestruzzo per strutture in elevazione dosaggio 250 kg Calcestruzzo per strutture in elevazione di opere d'arte, con cemento tipo 32.5 R - dosaggio 250 kg euro (centocinquantacinque/00)	m3	155,00
Nr. 117 4078	Calcestruzzo per strutture in elevazione dosaggio 300 kg Calcestruzzo per strutture in elevazione di opere d'arte, con cemento tipo 32.5 R - dosaggio 300 kg euro (centosessanta/00)	m3	160,00
Nr. 118 4079	Calcestruzzo per strutture in elevazione dosaggio 300 kg con pietrame Calcestruzzo per strutture in elevazione di opere d'arte, con cemento tipo 32.5 R - dosaggio 300 kg e pietrame pari al 25% euro (centosessantanove/00)	m3	169,00
Nr. 119 4080	Casseforme per fondazione Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - per strutture di fondazione euro (ventiquattro/50)	m2	24,50
Nr. 120 4081	Casseforme per strutture di elevazione Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - per strutture di elevazione euro (ventiotto/50)	m2	28,50
Nr. 121 4082	Acciaio in barre per armature Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo FeB 44 K o B450 C controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. euro (uno/15)	kg	1,15
Nr. 122 4083	Rete elettrosaldata Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità FeB 44 K o B450 A, controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro medio 4 ÷ 12 mm euro (uno/35)	kg	1,35
Nr. 123 4084	Muratura per opere di sistemazione montana: per fondazione Muratura per opere di sistemazione montana: per fondazione con pietrame a secco eseguita con materiale proveniente da cava di prestito euro (centoottantacinque/00)	m3	185,00
Nr. 124 4085	Muratura per opere di sistemazione montana: con pietrame e legname Muratura per opere di sistemazione montana: con pietrame e legname tondo di larice del diametro medio di 18 cm opportunamente legato con chioderia grossa e cavigliere in lamina di ferro euro (duecentoquindici/00)	m3	215,00
Nr. 125 4086	Muratura per opere di sistemazione montana: con pietrame a secco in elevazione Muratura per opere di sistemazione montana: con pietrame a secco in elevazione di volume non inferiore a 0,4 mc con materiale proveniente da cave, lavorato e posto in opera euro (duecentocinquantacinque/00)	m3	255,00
Nr. 126 4087	Muratura per opere di sistemazione montana: con pietra e malta cementizia dosata Muratura per opere di sistemazione montana: con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 mc con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera euro (trecentotrenta/00)	m3	330,00
Nr. 127 4088	Consolidamento di scarpate terrose mediante inerbimento Consolidamento di scarpate terrose mediante inerbimento protetto da una membrana bituminosa, compreso la preparazione e regolarizzazione della sponda, la formazione del fossetto al piede e del risvolto superiore, la concimazione, l'inumidamento, la semina, la copertura con un velo di sabbia leggermente rastrellata e la successiva spruzzatura di idonea emulsione bituminosa al 55% surstabilizzata, comprese le forniture ed i magisteri necessari euro (sette/45)	m2	7,45
Nr. 128 4089	Rimozione e successiva posa di cordoli stradali e accessi carral Rimozione e successiva posa di cordoli stradali e accessi carrali, compreso recupero dei cordoli esistenti, calcestruzzo di fondazione e rinfiaccio e successiva posa in opera a regola d'arte euro (ventisei/40)	m	26,40
Nr. 129 4090	Messa in quota di chiusino per successivo ripristino del manto stradale Messa in quota di chiusino per successivo ripristino del manto stradale, compresa manodopera ed eventuali materiali necessari per la posa in opera a regola d'arte euro (sessantacinque/50)	cadauno	65,50
Nr. 130	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale 50x50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
4091	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale classe D400, dimensioni 50 cm x 50 cm, completa di sifone e collegamento in pozzetto di ispezione o in condotta euro (centosettantacinque/50)	cadauno	175,50
Nr. 131 4092	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata Tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica, preinserita e solidale col bicchiere tipo FlexBlock, conforme alle norme UNI-EN 681/1; tubazioni di lunghezza utile 6 metri, con marcatura prevista dalle norme; rigidità SN 4 espressa in kN/m ² , compresi: tagli e sfridi, esecuzione prove idrauliche, lavaggio e disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte - De 315 mm euro (ventiotto/50)	m	28,50
Nr. 132 4093	Fasce Termorestringenti Fornitura a piè d'opera, ovvero in corrispondenza delle aree di stoccaggio predisposte dall'Appaltatore di fasce termorestringenti incluso trasporto, movimentazione, stoccaggio, protezione, custodia - DN 350 euro (dieci/00)	cadauno	10,00
Nr. 133 4094	Collari distanziatori HDPE DN 350 Fornitura a piè d'opera, ovvero in corrispondenza delle aree di stoccaggio predisposte dall'Appaltatore di collari distanziatori per condotte in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro tipo RACI B5-M/N, incluso trasporto, movimentazione, stoccaggio, protezione, custodia - DN 350 euro (diciassette/50)	cadauno	17,50
Nr. 134 4095	Apparecchio di spurgo per attraversamenti ferroviari Fornitura a piè d'opera, ovvero in corrispondenza delle aree di stoccaggio predisposte dall'Appaltatore di apparecchio per spurgo del tubo guaina in corrispondenza degli attraversamenti ferroviari in accordo al disegno di progetto, incluso pozzetto dotato di coperchio, trasporto, movimentazione, stoccaggio, protezione, custodia. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 135 4096	Nastro segnalatore ANAS Fornitura e posa (normativa ANAS) di nastro segnalatore, in asse alle condutture, ogni onere e fornitura compresa; rete gialla larghezza 50 cm euro (tre/65)	m	3,65
Nr. 136 4097	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiedi e zone pedonali Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiedi e zone pedonali in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; telaio 700x700 mm, luce netta 600x600 mm euro (centoventicinque/00)	cadauno	125,00
Nr. 137 4098	Valvola a sfera in acciaio di derivazione - DN 100 Fornitura di valvola a sfera in acciaio a passaggio ridotto S/S ANSI 300, con comando a leva, con le estremità predisposte per la saldatura di testa, conforme alle norme API; trattamento esterno con vernice epossidica; compreso stacco di derivazione di linea, giunto dielettrico e fondello cieco - DN 100 euro (settecento/00)	cadauno	700,00
Nr. 138 4099	By-pass DN 100 su valvola di linea Realizzazione di by-pass DN 100 su valvola di linea, come individuato dagli elaborati progettuali, compreso ogni altro onere a rendere l'opera finita; è esclusa la fornitura dei pezzi speciali quali weldolets, Tee, giunti euro (settecento/00)	cadauno	700,00
Nr. 139 4100	Iniezione di calcestruzzo fluido S5 nelle condotta Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a iniezione per rifianco tubazioni in classe di consistenza S5 ad alta lavorabilità, fluido, autolivellante, privo di segregazione ed essudazione, stabile volumetricamente, in grado di autolivellarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle tubazioni senza ausilio di vibrator, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104, UNI EN 206-1. euro (cento/00)	m3	100,00
Nr. 140 4101	Micropali diametro tubo max. mm 127 - foro mm 180/200 Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 spessore 7,1 mm in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 15, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva tipo cemento 425, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 3 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica. euro (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 141 4102	Formazione del cordolo di testata dei micropali e tiranti: cm. 50*50 Formazione del cordolo di testata dei micropali e di ancoraggio dei tiranti delle dimensioni di cm. 50*50 su cls, compreso cls magrone dello spessore di cm. 10, eseguito mediante la fornitura, getto e vibratura di calcestruzzo Rck 300 ed armatura metallica FeB44K formata da 12 ferri correnti diam. 16 mm e staffe del diam. 12 mm distanziate a 25 cm. ed ulteriori ferri per l'armatura delle testate dei tiranti; cassero d'armatura anche in parte a perdere. euro (centocinquanta/00)	m	150,00
Nr. 142 4103	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510 Fornitura e posa in opera di armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 6, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. euro (uno/35)	kg	1,35
Nr. 143 4104	Realizzazione di attraversamento con macchina spingitubo Realizzazione di attraversamento con macchina spingitubo, compresa l'installazione delle attrezzature necessarie su aree		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	accessibili ai normali mezzi di trasporto, la formazione delle nicchie occorrenti all'installazione dell'attrezzo e per l'uscita delle punte, la fornitura del tubo di guaina in acciaio, le eventuali saldature, la costruzione del muro reggisplinta, la fornitura e posa dei distanziatori in plastica, la fornitura e posa dei tappi di chiusura delle guaine ed il successivo reinterro. E' esclusa la fornitura e posa di inerti. euro (duecentotrentacinque/00)	m	235,00
Nr. 144 4105	Formazione di siepi Formazione di siepi: a) ligustrum ovalifolium (h. 80-100 cm, radice scossa), 5-6 piante per metro disposte a fila semplice (sp. 50 cm), previo scavo, messa a dimora e reinterro. euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 145 4106	Campionamento del terreno Prelievo di campioni con l'impiego di idonei campionatori compatibilmente con la natura del terreno, uno ogni 500 metri lineari di tracciato, secondo D.M. 161/2012, compresa la loro conservazione e la messa a disposizione degli appositi contenitori o fustelle a restituire. Per scavi superficiali, di profondità inferiore a 2 metri, i campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche possono essere almeno due: uno ad un metro di profondità e l'altro a fondo dello scavo. Compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura, anche in presenza di acqua e il campionamento totale comprensivo di BTEX e IPA. Nel caso in cui gli scavi interessino la porzione satura del terreno, per ciascun sondaggio oltre ai campioni sopra elencati sarà necessario acquisire un campione delle acque sotterranee, preferibilmente e compatibilmente con la situazione locale, con campionamento dinamico. In presenza di sostanze volatili si dovrà procedere con altre tecniche adeguate a conservare la significatività del prelievo. euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 146 4107	Formazione di cunicolo di protezione condotte interrato Formazione di cunicolo di protezione in c.a. per tubazione interrata DN 350 completo di scavo in sezione obbligata eseguito a macchina o a mano in prossimità del fondo dello scavo per ottenere una superficie piana ed uniforme; trasporto alla discarica del materiale eccedente; calcestruzzo per voltino e platea a q.li 3,5 di cemento per mc. di impasto; fornitura di coppella in polietilene già sagomata e pronta per la messa in opera; posa in opera di distanziatori sulla condotta; posa in opera della coppella in polietilene; preparazione della platea in calcestruzzo su cui andrà posata la tubazione; posa in opera del calcestruzzo sulla coppella a voltino dello spessore minimo di cm.10; posa in opera di opportuni sfiami da DN 2" portati ad un'altezza dal piano di calpestio pari a ml.2,5 e posati ogni 100/150 ml. di cunicolo . euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 147 4108	Canaletta lineare in polistirolo antiurto Fornitura di canaletta lineare in polistirolo antiurto, lunghezza 2.00 m, completa di sottoquadro, tasselli di sostegno, curve modulari adattabili ad ogni raggio di curvatura, tappi di sezionamento delle tratte e dispositivi di attacco allo sfiamo realizzati in plastica/acciaio con rivestimento epossidico, tipo RACI ST 039 CAN, per cunicolo contenente tubazioni gas DN 350 euro (trentadue/50)	m	32,50
Nr. 148 4109	Costruzione di cunicolo per tubi DN350 Costruzione di cunicolo di protezione per tubi DN350, mediante l'impiego di speciali canalette in polistirolo appoggiate su sottofondo in calcestruzzo di cemento dosato a 350 kg/mc dello spessore di 15 cm e rifianco con uno strato dello stesso calcestruzzo dello spessore di 10 cm, compresa la sistemazione sul sottofondo della stessa di speciali tasselli isolanti per l'appoggio delle tubazioni in acciaio e le canalette per la chiusura delle testate o di eventuali setti separatori oltre a quelli predisposti per la derivazione delle tubazioni di sfiamo, compresa la fornitura di tutti i materiali (armature, ecc.) necessari per realizzare l'opera come indicato negli elaborati progettuali, resta esclusa la sola fornitura delle canalette. euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 149 4110	Tubi in PVC Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN 2 per la protezione di condotte in acciaio, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP; diametro esterno 450 mm, spessore 9,5 mm euro (diciassette/50)	m	17,50
Nr. 150 4111	Formazione di selciato Formazione di selciato con massi sbozzati ricavati sul posto o provenienti da cave di prestito ricavate in loco, in spessori vari, immerso con grosse scaglie in pietrame ed intasamento con calcestruzzo C20/25 (Rck 25 MPa), compresa la sigillatura delle giunzioni con malta di cemento a q.li 5,00 per mc. di impasto, la fornitura e posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 20x20 cm come da particolari costruttivi, compreso ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (cinquantacinque/50)	m3	55,50
Nr. 151 4112	Stacco di derivazione - DN 100 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in acciaio a passaggio ridotto S/S ANSI 300, con comando a leva, con le estremità predisposte per la saldatura di testa, conforme alle norme API; trattamento esterno con vernice epossidica, compreso lo stacco di derivazione, il giunto dielettrico e il fondello cieco. - DN 100 euro (settecento/00)	cadauno	700,00
Nr. 152 4113	Recinzione per valvola di linea fuori terra Esecuzione di recinzione per valvole di linea e di derivazione fuori terra di dimensioni esterne 3,80 x 2,80 m e di altezza pari a 2,20 m da realizzarsi su qualunque tipo di strada o terreno; sono inclusi gli oneri per: scavo, fondazioni in cls, reinterro di materiale arido fino alla quota di stesura del conglomerato bituminoso, trasporto e smaltimento nelle pubbliche discariche di materiali inutilizzati; sono inoltre incluse le forniture e la posa di tutti i materiali (cls con Rck > 30 MPa, ferro per armatura, ghiaietto, casseri, ecc) che si renderanno necessari alla realizzazione dell'opera secondo la regola dell'arte. euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 153 4114	Smaltimento di rifiuti alle discariche autorizzate Smaltimento di materiali inerti non recuperabili in discarica autorizzata in quanto non conformi ai valori limite di caratterizzazione e di test di cessione previsti dalla normativa vigente, provenienti dalle attività di costruzione e demolizione (C&D), mediante conferimento in discarica autorizzata. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della prima selezione dei materiali riciclabili, della selezione dei materiali non più recuperabili, dell'indennità dell'impianto di smaltimento, delle imposte di legge, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori. euro (trentauno/50)	t	31,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 154 4115	Posa in opera in pozzetto di valvola di derivazione DN 100 Posa in opera in cameretta o in pozzetto di valvola di derivazione ed accessori, impermeabilizzato con sacchi di bentonite e foro diametro maggiore del 20% rispetto al diametro della condotta, come individuato dagli elaborati progettuali, compresa la fornitura dei materiali occorrenti a dare l'opera finita - DN 100 euro (quattrocentotrenta/00)	cadauno	430,00
Nr. 155 4116	Trasporto terre e rocce da scavo Carico, trasporto e scarico alle cave o discariche autorizzate, a qualsiasi distanza stradale dal cantiere di lavoro, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intende dedotto il valore convenzionale attribuito al materiale di scavo per la cessione all'appaltatore. La misurazione del materiale trasportato e ceduto sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Escluso lo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte. euro (due/50)	m3	2,50
Nr. 156 4117	Formazione di soglia Formazione di soglia con massi sbozzati ricavati sul posto o provenienti da cave di prestito ricavate in loco, in spessori vari, immersato con grosse scaglie in pietrame ed intasamento con calcestruzzo C20/25 (Rck 25 MPa), compresa la sigillatura delle giunzioni con malta di cemento a q.li 5,00 per mc. di impasto, la fornitura e posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 20x20 cm come da particolari costruttivi, compreso ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (cinquantacinque/50)	m3	55,50
Nr. 157 4118	Collari distanziatori HDPE DN 80 Fornitura a piè d'opera, ovvero in corrispondenza delle aree di stoccaggio predisposte dall'Appaltatore di collari distanziatori per condotte in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro tipo RACI B5-M/N, incluso trasporto, movimentazione, stoccaggio, protezione, custodia - DN 80 euro (ventitre/00)	cadauno	23,00
Nr. 158 4119	Stabilizzato Tout-Venant Fornitura, formazione e posa e rullatura di misto stabilizzato di cava, con legante naturale, steso per la risagomatura del sottofondo, per uno spessore minimo compreso di cm 10 compreso nel prezzo anche il necessario innaffiamento del materiale per tenerlo costantemente umido fino al completo costipamento euro (ventidue/50)	m3	22,50
Nr. 159 4120	Formazione di scogliera Formazione di scogliera con massi ciclopici sbozzati ricavati sul posto o provenienti da cave di prestito ricavate in loco, in spessori vari, immersato con grosse scaglie in pietrame ed intasamento con calcestruzzo C20/25 (Rck 25 MPa), compresa la sigillatura delle giunzioni con malta di cemento a q.li 5,00 per mc. di impasto, la fornitura e posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 20x20 cm come da particolari costruttivi, compreso ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (quarantacinque/50)	m3	45,50
Nr. 160 4121	Formazione di platea di protezione Formazione di platea di protezione con massi ciclopici sbozzati ricavati sul posto o provenienti da cave di prestito ricavate in loco, in spessori vari, immersato con grosse scaglie in pietrame ed intasamento con calcestruzzo C20/25 (Rck 25 MPa), compresa la sigillatura delle giunzioni con malta di cemento a q.li 5,00 per mc. di impasto, la fornitura e posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 20x20 cm come da particolari costruttivi, compreso ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (cinquantauno/50)	m3	51,50
Nr. 161 4122	Allacciamento rete elettrica ENEL Allacciamento alla rete elettrica ENEL euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 162 4123	Tappi di tenuta in polietilene termorestringenti Fornitura e posa in opera di tappi di tenuta in polietilene termorestringenti per cunicolo di protezione. euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 163 4124	Cravatta di ancoraggio Fornitura e posa in opera di cravatta di ancoraggio per staffaggio condotte. euro (ventisette/00)	cadauno	27,00
Nr. 164 4125	Punto di misura su giunto lato ponte (P01) Fornitura, posa in opera ed allestimento punto di misura su giunto lato ponte (P01) composto da armadietto stradale tipo Ronchi, pannello con tre morsettiere, scaricatore, anodo in magnesio, elettrodo con piastrina, coppelle rosse, cavi elettrici, ecc (vd.tav.5.10). euro (milleottocento/00)	cadauno	1'800,00
Nr. 165 4126	Punto di misura su valvola interrata tra 2 giunti (P02) Fornitura, posa in opera ed allestimento punto di misura su valvola interrata tra 2 giunti (P02) composto da: armadietto stradale Tipo Ronchi, pannello con tre morsettiere, tre anodi in magnesio, elettrodo con piastrina, due scaricatori, coppelle rosse, cavi elettrici, ecc (vd. tav. 5.11). euro (duemilaquattrocentoottantasette/98)	cadauno	2'487,98
Nr. 166 4127	Presa di potenziale presso terminali tubi guaina (P03) Fornitura, posa in opera ed allestimento presa di potenziale presso terminali tubi guaina (P03) composto da: posto di misura in alluminio, anodo in magnesio, paletto zincato, elettrodo con piastrina, coppelle rosse, cavi elettrici, ecc (vd. tav. 5.14). euro (cinquecentotrenta/00)	cadauno	530,00
Nr. 167 4128	Presa di potenziale presso giunti isolanti (P04) Fornitura, posa in opera ed allestimento presa di potenziale presso giunti isolanti (P04) composto da: posto di misura in alluminio, due anodi in magnesio, paletto zincato, elettrodo con piastrina, coppelle rosse, cavi elettrici, ecc (vd. tav. 5.15). euro (milleduecentocinquanta/00)	cadauno	1'250,00
Nr. 168 4129	Presa di potenziale semplice (P05) Fornitura, posa in opera ed allestimento presa di potenziale semplice (P05) composto da: posto di misura in alluminio, anodo in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ONERI SICUREZZA (Cap 5)			
Nr. 171 4132	Fornitura e posa in opera di rulli di scorrimento. Fornitura e posa in opera di rulli di scorrimento. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 172 5001	Costi oneri sicurezza Costi oneri sicurezza euro (centomila/00)	cadauno	100'000,00
Sondrio, Luglio 2013			
Il Tecnico Dott.Ing. Marco Riva			
			