



**AZIENDA AUTONOMA DI STATO
PER I SERVIZI PUBBLICI**

REP. SAN MARINO – Via A. di Superchio, 16 – 47893 CAILUNGO (B-5)
Tel. 0549 883700 – Fax 0549 883720 – e-mail: info@aass.sm – www.aass.sm
Cod.Op. Econ. SM 02463



PROTOCOLLO N. 3343/20-21AP

San Marino, Li 10 luglio 2020

RETTIFICA

Ex art. 40 legge 160/2011

Dalla data odierna il bando di gara per l'affidamento dei lavori di
**“COSTRUZIONE RETI ACQUEDOTTO E METANODOTTO, ALLACCIAMENTI, MANUTENZIONE RETI ED
IMPIANTI ACQUA E GAS”**

prot. n. 3150/20-21AP del 30/06/2020

Si intende rettificato come segue:

**l'Allegato C - Elenco prezzi posa reti 2020 viene riformato e rettificato
nei punti di seguito riportati:**

- **0.08** scavo a mano senza l'ausilio di mezzi meccanici: **mc 1,00 € 150,00;**
- **0.13** fornitura e posa sabbia granulare lavata_da riempimento per la formazione del letto di posa e la copertura delle tubazioni compreso la compattazione meccanica del piano di posa: **mc 1,00 € 76,65;**
- **0.14** Fornitura a piè d'opera sabbia granulare lavata da riempimento per la formazione del letto di posa e la copertura delle tubazioni (Vedi art.13) compreso la compattazione meccanica del piano di posa: **mc 1,00 € 66,57.**

A seguire il documento Allegato C – Elenco prezzi integrale così come da rettifica sopra indicata.

Distinti saluti.

AG/if

Il Direttore
- Raoul Chiaruzzi -

Elenco Prezzi 2020								
Codice	Descrizione	lunghez.	larghez.	altezza	u.m	quant.	prezzo lordo	importo parz.
A	<u>MERCEDI OPERAI</u>							
	Nel prezzo sono compresi tutti i contributi assicurativi, gli oneri di vario genere, le spese generali e l'utile dell'impresa, nonché i materiali di consumo ed i costi relativi all'attrezzatura.							
A.01	Capo squadra				ore	1,00	37,73 €	37,73 €
A.02	Operaio specializzato				ore	1,00	35,94 €	35,94 €
A.03	Operaio qualificato				ore	1,00	31,55 €	31,55 €
A.04	Compenso forfettario mensile per disponibilità interventi H24				A corpo		300,00 €	300,00 €
A.05	Maggiorazioni per interventi H24 fuori orario ordinario							
	Per tutti gli interventi eseguiti fuori orario di lavoro H24 sia nei giorni feriali che festivi, ai prezzi previsti nel seguente elenco saranno applicate le seguenti maggiorazioni:							
	Nei giorni feriali dalle 06:00 alle 22:00 maggiorazione del 25 %							
	Nei giorni feriali dalle 22:00 alle 06:00 definito notturno maggiorazione del 50 %							
	Nei giorni festivi maggiorazione del 100 %							
B	<u>NOLI</u>							
	Noleggi di mezzi d'opera, attrezzatura e materiali di consumo, carburanti, lubrificanti, oneri assicurativi e di gestione, compreso l'operatore.							
B.01	Motosaldatrice (con operatore)				ore	1,00	52,80 €	52,80 €
B.02	Martello demolitore con compressore ad aria				ore	1,00	45,00 €	45,00 €
B.03	Martellone demolitore su escavatore fino a 150 HP				ore	1,00	96,00 €	96,00 €
B.04	Martellone demolitore su escavatore minex				ore	1,00	85,00 €	85,00 €
B.05	Pala Bob Kat o similare				ore	1,00	65,00 €	65,00 €
B.6	Autocarro piccolo (inf.50 Qli)				ore	1,00	49,00 €	49,00 €
B.7	Autocarro con autogru				ore	1,00	80,00 €	80,00 €
B.8	Autocarro di media portata (sup 50 Qli)				ore	1,00	73,00 €	73,00 €
B.9	Escavatore Minex				ore	1,00	66,00 €	66,00 €
B.10	Escavatore fino a 150 HP				ore	1,00	81,00 €	81,00 €
B.11	Escavatore fino a 245 HP				ore	1,00	91,00 €	91,00 €
B.12	Escavatore Terna				ore	1,00	50,00 €	50,00 €
B.13	Rullo compattatore 10/14 ton				ore	1,00	58,00 €	58,00 €
B.14	Pala 125 HP				ore	1,00	55,00 €	55,00 €
B.15	Autocarro Carellone				ore	1,00	89,00 €	89,00 €
C	<u>TUBAZIONI ACCESSORIE</u>							
	<u>TUBO IN PVC TIPO PESANTE</u>							
	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC pesante, compreso ogni attrezzatura e mezzi d'opera necessari, ed ogni altro onere.							
	La scrivente si riserva la facoltà di fornire direttamente le tubazioni descritte in qualsiasi momento per lavori particolari, rivedendo naturalmente il prezzo della sola posa in opera.							

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....

C.01	Tubo in PVC Ø 82 tipo pesante				ml	1,00	9,50 €		9,50 €
C.02	Tubo in PVC Ø 100 tipo pesante				ml	1,00	10,00 €		10,00 €
C.03	Tubo in PVC Ø 125 tipo pesante				ml	1,00	10,00 €		10,00 €
C.04	Tubo in PVC Ø 140 tipo pesante				ml	1,00	10,00 €		10,00 €
C.05	Tubo in PVC Ø 160 tipo pesante				ml	1,00	10,00 €		10,00 €
C.06	Tubo in PVC Ø 200 tipo pesante				ml	1,00	15,00 €		15,00 €
C.07	Tubo in PVC Ø 250 tipo pesante				ml	1,00	18,50 €		18,50 €
C.08	Tubo in PVC Ø 300 tipo pesante				ml	1,00	28,50 €		28,50 €
	<u>TUBO DRENO FORATO IN PVC</u>								
	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC corrugato forato drenante, compreso ogni attrezzatura e mezzi d'opera necessari, ed ogni altro onere.								
	La scrivente si riserva la facoltà di fornire direttamente le tubazioni descritte in qualsiasi momento per lavori particolari, rivedendo naturalmente il prezzo della sola posa in opera.								
C.09	Fornitura e posa PVC Ø 100 forato drenante				ml	1,00	5,70 €		5,70 €
C.10	Fornitura e posa PVC Ø 125 forato drenante				ml	1,00	6,65 €		6,65 €
C.11	Fornitura e posa PVC Ø 140 forato drenante				ml	1,00	7,60 €		7,60 €
D	<u>OPERE DI COMPLETAMENTO</u>								
D.01	Formazione di pozzetti in mattoni pieni a due teste di qualsiasi misura, comprensivo di :								
	1) Scavo e trasporto a discarica dei materiali di risulta								
	2) Fornitura e posa di massiccata di fondo con pietrisco pulito								
	3) Formazione di una soletta di base in calcestruzzo di cm 20/25 con pendenze adeguate per lo scarico								
	4) Fornitura e posa di muratura per il pozzetto eseguita in mattoni a due teste intonacati internamente a fratazzo								
	5) Fornitura e posa in opera di coperchio per suddetto pozzetto, costruito in c.a tipo carrabile atti a sopportare i carichi stradali, compreso la formazione di un'apertura di accesso da cm 80x80 in cui andrà montato un telaio e bottola da cm 60 in ghisa, fornito dalla scrivente.								
	(Si precisa che le misure da rilevare ai fini contabili si intendono per luce interne nette)								
		1,00	1,00	1,00	mc	1,00	655,60 €		655,60 €
D.02	Formazione di pozzetti in mattoni pieni a due teste di piccole dimensioni (cm 60 x 60 cm x 60 cm) per acqua, gas, luce, Telecom PT, ecc ... , comprensivo di :								
	1) Scavo e trasporto a discarica dei materiali di risulta								
	2) Fornitura e posa di massiccata di fondo con pietrisco pulito								
	3) Formazione di una soletta di base in calcestruzzo di cm 20/25 con pendenze adeguate per lo scarico								
	4) Fornitura e posa di muratura per il pozzetto eseguita in mattoni a due teste intonacati internamente a fratazzo								
	5) Montaggio di un telaio e coperchio da cm 60 in ghisa, fornito dalla scrivente.								
	NB: Le stesse opere sono applicate anche alla posa dei pozzetti prefabbricati delle dimensioni sotto indicate;								
		1,00	1,00	1,00	mc	1,00	226,00 €		226,00 €
D.03	Fornitura e posa di anelli di sopraelevazione 0,60x0,60				n°	1,00	80,00 €		80,00 €
D.04	Formazione di pozzetti in mattoni pieni a due teste di medie dimensioni (cm 80 x 80 cm x 80 cm) per acqua, gas, luce, Telecom, PT, ecc ... , comprensivo di :								
	1) Scavo e trasporto a discarica dei materiali di risulta								
	2) Fornitura e posa di massiccata di fondo con pietrisco pulito								
	3) Formazione di una soletta di base in calcestruzzo di cm 20/25 con pendenze adeguate per lo scarico								
	4) Fornitura e posa di muratura per il pozzetto eseguita in mattoni a due teste intonacati internamente a fratazzo								

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....

	5) Montaggio di un telaio e coperchio da cm 60 in ghisa, fornito dalla scrivente.						
	NB: Le stesse opere sono applicate anche alla posa dei pozzetti prefabbricati delle dimensioni sotto indicate;						
				n°	1,00	283,00 €	283,00 €
D.05	Fornitura e posa di anelli di sopraelevazione 0,80x0,80			n°	1,00	130,00 €	130,00 €
D.06	Fornitura e posa in opera di un pozzetto prefabbricato di volume da 0,51 a 1,20 mc						
	1) Scavo e trasporto a discarica dei materiali di risulta						
	2) Fornitura e posa di massiciata di fondo con pietrisco pulito						
	3) Formazione di una soletta di base in calcestruzzo di cm 20/25 con pendenze adeguate per lo scarico						
	4) Fornitura e posa di muratura per adeguamento del pozzetto eseguita in mattoni, intonacati internamente a fratazzo						
	5) Fornitura e posa in opera di coperchio per suddetto pozzetto, costruito in c.a tipo carrabile con apertura da 80 x80 cmm						
	6) In alternativa al coperchio in cemento di cui sopra, montaggio di un telaio e coperchio da cm 60 in ghisa, fornito dalla scrivente.						
				n°	1,00	629,00 €	629,00 €
D.07	Fornitura e posa in opera di un pozzetto prefabbricato di volume superiore a 1,20 mc						
	1) Scavo e trasporto a discarica dei materiali di risulta						
	2) Fornitura e posa di massiciata di fondo con pietrisco pulito						
	3) Formazione di una soletta di base in calcestruzzo di cm 20/25 con pendenze adeguate per lo scarico						
	4) Fornitura e posa di muratura per adeguamento del pozzetto eseguita in mattoni, intonacati internamente a fratazzo						
	5) Fornitura e posa in opera di coperchio per suddetto pozzetto, costruito in c.a tipo carrabile con apertura da 80 x80 cmm						
	6) In alternativa al coperchio in cemento di cui sopra, montaggio di un telaio e coperchio da cm 60 in ghisa, fornito dalla scrivente.						
	(Si precisa che le misure da rilevare ai fini contabili si intendono per luce interne nette)						
				mcubi	1,00	550,00 €	550,00 €
	<u>FORNITURA E POSA DI MATERIALI E PRESTAZIONI VARIE</u>						
D.08	Fornitura e posa mattoni forati a macchina tipo comune			n°	1,00	0,44 €	0,44 €
D.09	Fornitura e posa di calcestruzzo tipo Rbk 25N/mm2 per la formazione di solette, sottofondi vari, muri di sostegno, compresi le casseforme, la rifinitura delle parti in vista, compreso ferro di armatura, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte						
				mc	1,00	281,00 €	281,00 €
D.10	Fornitura e posa di lastra in c.a di tipo carrabile doppiamente armata di uno spessore minimo di 22 cm						
		1,00	1,00	mq	1,00	201,18 €	201,18 €
D.11	Fornitura e posa di tondino in ferro sagomato da 18 mm per la realizzazione di scalini di accesso da murarsi nei pozzetti di ispezione						
				n°	1,00	16,94 €	16,94 €
D.12	Fornitura e posa di mensola in ferro da murarsi per la posa tubazioni in pozzetti già esistenti da realizzarsi con tubi, lamierato,ferro sagomato						
				n°	1,00	16,00 €	16,00 €
D.13	Fornitura e posa di rete metallica plastificata amaglia romboidale 40 x 40 mm H = 1,20/1,50 e filo di tensione da 2,5 mm						
				ml	1,00	17,00 €	17,00 €
D.14	Fornitura e posa di rete pali di sostegno zincati profilare T 50 x 50 mm per rete zincata (la misura sarà presa dal palo al contro palo e l'angolatore verrà conteggiato con misura doppia)						

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....

					mi	1,00	8,40 €	8,40 €
D.15	Fornitura e posa di cancello in ferro compreso i montanti in ferro sciolto 100 x 100 zincato, con rete magliata 40 x 40 mm e montaggio della serratura fornita dalla scrivente.							
					n°	1,00	350,00 €	350,00 €
D.16	Fornitura e posa in opera di filo spinato plastificato a tre fili							
					mi	1,00	2,00 €	2,00 €
D.17	Fornitura e posa in opera di pali zincati per supporto tabelle di riferimento per coordinate seppellimento tubazioni							
					n°	1,00	32,00 €	32,00 €
D.18	Fornitura e posa di muratura ordinaria a due o più teste di mattoni pieni, legata con malta bastarda compreso ogni onere.							
	1,00	1,00	1,00		mc	1,00	304,00 €	304,00 €
D.19	Fornitura e posa di muratura ordinaria a due o più teste di blocchi medi 13x13x26, legata con malta bastarda compreso ogni onere.							
	1,00	1,00	1,00		mc	1,00	275,00 €	275,00 €
D.20	Fornitura e posa di muratura ordinaria a 1 testa di mattoni forati, legata con malta bastarda compreso ogni onere.							
	1,00	1,00			mq	1,00	41,80 €	41,80 €
D.21	Fornitura e posa di muratura ordinaria a 1 testa di blocchi medi 13x13x26, legata con malta bastarda compreso ogni onere.							
	1,00	1,00			mq	1,00	35,40 €	35,40 €
D.22	Fornitura e posa di muratura ordinaria in foglio a 1 testa di blocchi forati 8x25x25, legata con malta bastarda compreso ogni onere.							
	1,00	1,00			mq	1,00	22,60 €	22,60 €
D.23	Fornitura e posa di muratura in mattoni "faccia a vista" comuni multifori, rullati o sabbati, legata con malta di calce idraulica, compreso la stuccatura, la stiferatura e sfondatura dei giunti, compreso i ponteggi per l'esecuzione di lavori per un'altezza max di mt. 3,00							
	Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 1 mq.							
	1,00	1,00			mq	1,00	135,49 €	135,49 €
D.24	Fornitura e posa materiali per la formazione di intonaco mediante impasto con malta di cemento e calce idraulica data in due strati e lisciata in elevazione ad uso civile.							
	1,00	1,00			mq	1,00	28,40 €	28,40 €
D.25	Fornitura e posa materiali per la formazione di intonaco per pareti interne con malta bastarda e lisciata fratazzo senza la formazione di fasce.							
	1,00	1,00			mq	1,00	26,60 €	26,60 €
D.26	Posa in opera di un gruppo di riduzione gas metano di qualsiasi dimensione ed ingombro comprensivo di :							
	1) Scavo di fondazione (4,50 x 4,50 x 0,70)							
	2) Fornitura e posa ghiaia (4,50 x 4,50 x 0,60)							
	3) Fornitura e posa stabilizzato 84,50 x 4,50 x 0,10)							
	4) Casseratura per la formazione del basamento							
	5) Fornitura e posa rete elettrosaldata diametro 5 mm con maglie 20x20							
	6) formazione della soletta in calcestruzzo Rbk 250 N/mm ² , (4,50x4,50x0,25)							
	7) Fornitura e posa di tubi in pvc di protezione (rete M.P e BP) di vario genere							
	8) Saldatura di n.2 giunti dielettrici, n.2 valvole di intercettazione, posa in opera del gruppo di riduzione con mezzo autogru adeguato							
	9) Formazione di una riquadratura in mattoni a due teste H = 0,40 m facci a vista,							
	10) Compreso ogni onere, prelievo dei materiali dal ns. magazzino fino al luogo di posa							

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....

	(NB: Per sviluppi diversi da m. 4,50 x 4,50 o meglio superiori a 20,25 mq, il prezzo verrà adeguato secondo criteri di proporzionalità)						
				n°	1,00	3.300,00 €	3.300,00 €
D.27	Fornitura e posa in opera di lastre ondulate in fibrocemento per ricoperture delle cabine Gas di 1° e 2° salto compreso materiali di consumo e oneri di posa vari.						
	1,00	1,00		mq	1,00	20,33 €	20,33 €
D.28	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich in acciaio con interno poliuretano dello spessore di 4 cm + 4 cm di greca del colore scelto dalla committenza. Applicazione di sostegni (3 tubolari in alluminio-DN40x80mm) ancorati ai travi esistenti, per ricoperture delle cabine Gas di 1° e 2° salto compreso materiali di consumo e oneri di posa vari.						
	1,00	1,00		mq	1,00	44,50 €	44,50 €
	<u>LASTRE E MASSETTO IN CALCESTRUZZO</u>						
D.29	Fornitura e posa in opera di lastre in calcestruzzo da cm 0,50 x 1,00 x spessore 5 cm						
				n°	1,00	25,70 €	25,70 €
D.30	Fornitura e posa in opera di materiali per la realizzazione di calcestruzzo Rbk 25 N/mm2 (da documentarsi con bolle del fornitore) e rete elettrosaldata da 6 mm maglia 15x15, avente spessore 10 cm compreso la vibratura, eventuali cassetture ed ogni altro onere (per spessori diversi il prezzo sarà ridotto o maggiorato proporzionalmente)						
	1,00	1,00		mq	1,00	36,00 €	36,00 €
D.31	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rbk 25 N/mm2 per riparazioni varie nello scavo						
	1,00	1,00	1,00	mc	1,00	239,00 €	239,00 €
E	<u>POSA TUBI IN POLIETILENE IN BARRE PER ACQUEDOTTO E METANODOTTO</u>						
	Posa in opera tubo in PLT in barre per acquedotto e metanodotto (fornito da AASS) in barreda 6, 9, 12 mt, compreso il trasporto dal deposito e prelievo di eventuale materiali di giunzione dal magazzino al cantiere di posa. Le opere sopra descritte sono comprensive di: qualsiasi onere relativo alla posa, saldatura testa/testa per tubazioni con diametro maggiore o uguale DE90, saldatura con raccordi elettrici ad elettrofusione (forniti da AASS) , tempi di attesa, uso nolo di motogeneratore, nolo saldatrice e di quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte mediante il pre-collaudato a pressione, controllo a mezzo acqua saponata e compreso il calo della tubazione nello scavo a mezzo capre e paranchi. Nel presente prezzo s'intendono compresi tutti i materiali occorrenti per le operazioni sopra elencate e previste negli articoli di capitolato.						
E.01	PLT Ø 32 (1")			ml	1,00	7,99 €	7,99 €
E.02	PLT Ø 50 (1.1/2)			ml	1,00	8,03 €	8,03 €
E.03	PLT Ø 63 (2")			ml	1,00	9,75 €	9,75 €
E.04	PLT Ø 75 (2.1/2")			ml	1,00	11,90 €	11,90 €
E.05	PLT Ø 90 (3")			ml	1,00	14,50 €	14,50 €
E.06	PLT Ø 125 (4")			ml	1,00	14,50 €	14,50 €
E.07	PLT Ø 180 (6")			ml	1,00	14,50 €	14,50 €
E.08	PLT Ø 225 (8")			ml	1,00	18,05 €	18,05 €
E.09	PLT Ø 280 (10")			ml	1,00	18,05 €	18,05 €
E.10	PLT Ø 315 (12")			ml	1,00	24,61 €	24,61 €
E.11	PLT Ø 355 (14")			ml	1,00	24,61 €	24,61 €
E.12	PLT Ø 400 (16")			ml	1,00	24,61 €	24,61 €
F	<u>POSA TUBI IN POLIETILENE IN ROTOLI PER ACQUEDOTTO E METANODOTTO</u>						
F.01	Posa in opera tubo in PLT in rotoli per acquedotto e metanodotto (CLASSE PE 100 tensione circonferenziale kg/cmq SIGMA 809 in rotoli a giunzione a manicotto, tes di derivazioni, curve, pezzi speciali), compreso il trasporto dal deposito e prelievo dei materiali di giunzione (fornito da AASS) dal magazzino sino al cantiere di posa. Le opere sopra descritte sono comprensive di qualsiasi onere relativo alla posa, tempi di attesa, uso consumo materiali, collaudato						

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....

	finale a pressione, controllo a mezzo acqua saponata, dal DE 15 (1/2") al DE 63 (2").							
				ml	1,00	2,10 €		2,10 €
G	<u>POSA TUBI FILETTATI IN ACCIAIO ZINCATO PER ACQUEDOTTO E METANODOTTO</u>							
	Posa in opera tubi filettati per acquedotto e metanodotto in acciaio zincati, compreso il montaggio della raccorderia di tipo commerciale (manicotti, tes, curve, riduzioni, ecc ...fornito da AASS), compreso il trasporto dal magazzino e sfilamento a mezzo autocarro sino al cantiere, di lunghezza commerciale da 6, 9, 12 mt e depositato in cantiere su traverse di legno. Prova di tenuta sui tratti posati mediante apposita apparecchiature di verifica.							
	Nel prezzo è compreso ogni onere relativo allo staffaggio (fornito dalla scrivnete) alle pareti verticale e orizzontale, ponteggi ecc ..., ed ogni altro onere di posa.							
	Le opere dovranno essere realizzate unicamente per tratti di tubazioni esterne e/o a vista per le reti metanodotto, mentre per quelle dell'acquedotto dovranno essere adottate le stesse modalità di posa ma coibentate con isolante di spessore minimo di 15 mm, (fornito da AASS)							
G.01	DN 25 (1")			ml	1,00	9,50 €		9,50 €
G.02	DN 40 (1"1/2)			ml	1,00	9,50 €		9,50 €
G.03	DN 50 (2")			ml	1,00	9,50 €		9,50 €
H	<u>POSA TUBI IN ACCIAIO A SALDARE PER ACQUEDOTTO E METANODOTTO</u>							
	Saldatura e posa in opera tubazioni in acciaio a saldare per acquedotto e metanodotto rivestito sia internamente che esternamente, compreso il trasporto dal nostro magazzino al cantiere di posa, sfilamento in cantiere e deposito temporaneo su traverse di legno in barre di lunghezze commerciali da 7, 13 m, opere di saldatura con pulizia delle testate dei tubi, ravvivamento degli smussi con attrezzatura adeguata, accoppiamento della barra e saldatura elettrica in fisso con tre passate, penetrazione e riempimento cordone (2 passate solo fino al DN 80 mm); tutte le opere relative alla saldatura sono riportate nel capitolato speciale							
	Prima di posare le tubazioni nello scavo con idonei mezzi senza che venga danneggiato il rivestimento stesso,dovranno essere tutte controllate con idoneo appaocchio a scintillio tutte le giunzioni di saldatura e lungo la tubazione stessa dopo le operazioni di fasciatura meglio descritte							
	Qualora non fosse raggiunto il valore minimo d'isolamento elettrico previsto, l'impresa dovrà a sue cure e spese provvedere ad eseguire una ispezione elettrica lungo la condotta posata per rilevare la presenza di contatti accidentali, di messa a terra, e comunque rilevare le cause del basso isolamento ed al ripristino delle condizioni di rispetto dei valori previsti.							
	Le tubazioni del gas e dell'acqua vanno sottoposte ad una prova di tenuta ad aria secondo le modalità stabilite all'art.17 del presente capitolato a cure e spese dell'impresa.							
	Nel prezzo sono compresi tutti i materiali di consumo, elettrodi, carburanti, ed ogni altro onere relativo alla saldatura nonché l'utilizzo di apparecchiature e saldatrici in opera.							
	Il collaudo elettrico, meglio descritto come prova della resistività elettrica della tubazione, il valore risultante dovrà essere maggiore di 300.000 Ohm/m2.							
H.01	DN 15, DN 25, DN 40, DN 50, DN 65			ml	1,00	13,64 €		13,64 €
H.02	DN 80 (3")			ml	1,00	15,74 €		15,74 €
H.03	DN 100 (4")			ml	1,00	16,15 €		16,15 €
H.04	DN 125 (5")			ml	1,00	17,00 €		17,00 €
H.05	DN 150 (6")			ml	1,00	19,72 €		19,72 €
H.06	DN 200 (8")			ml	1,00	24,80 €		24,80 €
H.07	DN 250 (10")			ml	1,00	27,00 €		27,00 €
H.08	DN 300 (12")			ml	1,00	28,50 €		28,50 €
H.09	DN 350 (14")			ml	1,00	31,00 €		31,00 €
H.10	DN 400 (16")			ml	1,00	37,20 €		37,20 €
H.11	DN 500 (20")			ml	1,00	48,00 €		48,00 €
I	<u>POSATUBI DI PROTEZIONE (Guaine)</u>							
I.01	Sadatura e posa tubazioni in acciaio di protezione compreso la posa di distanziatori in legno e formazione dei tappi alle estremità con maetriale apposito e relativa fasciatura con nastro autoamalgamente, compreso ogni onere di posa e materiale di consumo, prelievo degli stessi dal ns. magazzino sino al cantiere di posa.							
				kg	1,00	1,15 €		1,15 €

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....

L	<u>COSTRUZIONE ALLACCIAMENTI ACQUA - GAS - LUCE - SU RETE IN COSTRUZIONE</u>					
	<u>COSTRUZIONE ALLACCIAMENTI ACQUA - GAS - LUCE - SU RETE IN ESERCIZIO, DISTACCHI DI RETI</u>					
	Opere relative alla costruzione di allacciamenti acqua, gas, luce, comprensivo di tutti i materiali prelevati dal ns. magazzino al cantiere di posa, oneri di saldatura di posa in opera, di materiali di consumo ed ogni altro onere descritto di seguito :					
	1) Scavo come da disposizione della Direzione Lavori					
	2) Demolizione di trovanti in roccia, attraversamenti muretti in c.a, asfalti, ecc ...					
	3) Trasporto del materiale di risulta a discarica					
	4) Saldatura e posa tubazione acciaio e/o PE compreso ogni opera relativa all'impato sulla rete in esercizio con strumentazione specifica					
	6) Utilizzo di apparecchiature tecniche di intercettazione acqua e gas					
	5) Ripristino su tubazioni in acciaio con primer e nastro autoamalgamente					
	6) Montaggio giunto dielettrico					
	7) Montaggio Valvola e/o sracinesca su reti acquedotto					
	8) Reinterro con fornitura e posa sabbia granulare					
	9) Fornitura e posa rete segnaletica					
	10) Fornitura e posa del misto cementato					
	11) Ripristino finale con asfaltatura e raccordo alla pavimentazione esistente					
	Compreso qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
L.01	Allacciamento Acqua o Gas su linea da 0/10		n°	1,00	747,60 €	747,60 €
L.02	Allacciamento Acqua o Gas su linea da 10/15		n°	1,00	856,40 €	856,40 €
L.03	Allacciamento Acqua o Gas sparso da 0/10		n°	1,00	1.296,10 €	1.296,10 €
L.04	Allacciamento Acqua, Gas sparso da 10/15		n°	1,00	1.569,10 €	1.569,10 €
L.05	Allacciamento aggiuntivo su linea o sparso Acqua-Gas-Luce stesso scavo		n°	1,00	350,00 €	350,00 €
	<u>DISTACCHI ALLACCIAMENTI DA RETI IN ESERCIZIO ACQUA - GAS</u>					
	Distacco di allacciamenti dalla rete acquedotto in acciaio / PE e/o metanodotto comprensivo dei seguenti oneri :					
	1) Scavo come da disposizione della Direzione Lavori					
	2) Demolizione di trovanti in roccia, attraversamenti muretti in c.a, asfalti, ecc ...					
	3) Trasporto del materiale di risulta a discarica					
	4) Utilizzo di apparecchiature tecniche di intercettazione acqua e gas					
	5) Esecuzione di eventuali spurghi, gas e acqua					
	6) Eventuali opere di taglio, saldatura PE / Acciaio					
	7) Ripristino su tubazioni in acciaio con primer e nastro autoamalgamente					
	10) Reinterro con fornitura e posa sabbia granulare					
	11) Fornitura e posa rete segnaletica					
	12) Fornitura e posa del misto cementato					
	13) Ripristino finale con asfaltatura e raccordo alla pavimentazione esistente					
	Compreso qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
L.06	Distacco Acqua, Gas standard		n°	1,00	580,00 €	580,00 €
L.07	Impatto Acqua, Gas con tes		n°	1,00	900,00 €	900,00 €
L.08	Distacco Acqua, Gas con tamponatrice		n°	1,00	850,00 €	850,00 €
L.09	Impatto Acqua, Gas con tamponatrice		n°	1,00	1.106,00 €	1.106,00 €
M	<u>POSA CAVIDOTTI, LINEE, ALLACCIAMENTI ELETTRICI.</u>					
	Opere relative alla posa di cavidotti, comprensivo di tutti i materiali prelevati dal ns. magazzino sino al cantiere.					
M.01	Posa tubo Luce BT/ MT fino Ø200 mm		ml	1,00	2,50 €	2,50 €
M.02	Posa tubo Luce BT/ MT oltre Ø 200 mm		ml	1,00	3,00 €	3,00 €
M.03	Posa tubo Luce BT/ MT Ø tutti diam. >3		ml	1,00	2,40 €	2,40 €

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....

<u>ALLACCIAMENTI ELETTRICI</u>							
Opere relative alla costruzione di allacciamenti, comprensivo di tutti i materiali prelevati dal ns. magazzino sino al cantiere di posa, oneri di posa in opera, di materiali di consumo ed ogni altro onere descritto di seguito :							
1) Scavo come da disposizione della Direzione Lavori							
2) Demolizione di trovanti in roccia, attraversamenti muretti in c.a, asfalti, ecc ...							
3) Trasporto del materiale di risulta a discarica							
8) Reinterro con fornitura e posa sabbia granulare							
9) Fornitura e posa rete segnaletica							
10) Fornitura e posa del misto cementato							
11) Ripristino finale con asfaltatura e raccordo alla pavimentazione esistente							
Compreso qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
M.04	Allacciamento Luce da 0/10 fino 2 tubi		n°	1,00	350,00 €		350,00 €
M.05	Allacciamento Luce da 0/10 fino 5 tubi		n°	1,00	398,00 €		398,00 €
M.06	Allacciamento Luce da 10/15 fino 2 tubi		n°	1,00	441,00 €		441,00 €
M.07	Allacciamento Luce da 10/15 fino 5 tubi		n°	1,00	486,00 €		486,00 €
M.08	Manto protettivo in copponi		ml	1,00	0,85 €		0,85 €
M.09	Posa di cavo elettrico		ml	1,00	0,60 €		0,60 €
M.10	Posa cavi di MT 1x95		ml	1,00	1,30 €		1,30 €
M.11	Posa cavi di MT 3x1x95		ml	1,00	3,70 €		3,70 €
N <u>PROTEZIONE CATODICA</u>							
N.01 Costruzione di un posto di misura con elettrodo di riferimento composto da:							
1) Formazione di uno scavo 0,40 x 0,40 x 0,40 e successivo reinterro							
2) Formazione di una fondazione in calcestruzzo							
3) Opere murarie del tubo in acciaio zincato e posa del tubo corrugato contenete i cavi verso la rete							
4) Montaggio della muffola							
5) Posa dei cavi elettrici con saldatura delle piastrine							
6) Fasciatura delle saldature piastrine							
7) Scavo e reinterro dell'elettrodo di riferimento							
8) reinterri e ripristini generali							
Prelievo di tutti imateriali presso ns. magazzino, nonché tutti gli oneri per completare le opere descritte.							
	Se cantiere esistente prezzo può essere ridotto		n°	1,00	280,00 €		280,00 €
N.02 Costruzione di un posto di misura senza elettrodo di riferimento composto da:							
1) Formazione di uno scavo 0,40 x 0,40 x 0,40 e successivo reinterro							
2) Formazione di una fondazione in calcestruzzo							
3) Opere murarie del tubo in acciaio zincato e posa del tubo corrugato contenete i cavi verso la rete							
4) Montaggio della muffola							
5) Posa dei cavi elettrici con saldatura delle piastrine							
6) Fasciatura delle saldature piastrine							
7) reinterri e ripristini generali							
Prelievo di tutti imateriali presso ns. magazzino, nonché tutti gli oneri per completare le opere descritte.							
	Se cantiere esistente prezzo può essere ridotto		n°	1,00	194,00 €		194,00 €
N.03 Saldatura di piastrine sulle tubazioni nei pozzetti per la realizzazione di cavalotti, giunti dielettrici, valvole, saracinesche, giunti di dilatazione nonché tutte le opere di fasciatura successiva, compreso ogni altro onere e materiali di consumo.							
			n°	1,00	18,00 €		18,00 €

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....

N.04	Costruzione di un impianto di messa a terra sulle apparecchiature delle cabine di 2° salto Gas composto da : saldatura delle piastrine con relativo cavo da 25 mm, fornito dalla scrivente, su tutte le parti meccaniche in collegamento, eventuali sportelli o armadi di protezione, posa in opera della puntazza di messa a terra, fornitura e posa in opera di un pozzetto di ispezione 0,40x0,40x0,40 con chiusura in cls, fornitura e posa in opera di un tubo di pvc per il convogliamento del cavo della messa a terra principale al posto di misura, compreso il reperimento del materiale c/o ns. magazzino ed ogni altro onere.							
	(restano esclusi tutti i collegamenti elettrici in morsettiera)							
				n°	1,00	208,00 €		208,00 €
O	<u>SCAVI, RIEMPIMENTI E ATTRAVERSAMENTI STRADALI</u>							
O.01	Taglio della pavimentazione stradale bitumata con macchina equipaggiata con disco da taglio o lama a percussione, di larghezza ben definita onde evitare lo svuotamento della massicciata.							
				ml	1,00	3,36 €		3,36 €
O.02	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di tubazioni nella sede di scavo, escluso la roccia, per la posa di condotte, derivazioni e costruzione di manufatti, compreso il totale trasporto del materiale di risulta a discarica, fino alla profondità di m 1,50 (per profondità superiori le prescrizioni sono descritte nel Piano Operativo delle Sicurezza P.O.S, e contemplate all'art.12) demolizione della pavimentazione esistente (asfalto, pavè, porfido, ecc ...) la rimessa in opera di cartelli segnaletici, paracarri, cordoli stradali, ecc ..., ed il ripristino delle banchine stradali in terra naturale o materiale arido di granulometria fine (escluso materiali argillosi), la fornitura e la posa della rete esgnaletica di colori convenzionali a banda larga cm 60.							
				mc	1,00	19,90 €		19,90 €
O.03	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di tubazioni nella sede di scavo, escluso la roccia, per la posa di condotte, derivazioni e costruzione di manufatti, compreso il totale trasporto del materiale di risulta a discarica, fino alla profondità di m 1,50 (per profondità superiori le prescrizioni sono descritte nel Piano Operativo delle Sicurezza P.O.S, e contemplate all'art.12) demolizione della pavimentazione esistente (asfalto, pavè, porfido, ecc ...) la rimessa in opera di cartelli segnaletici, paracarri, cordoli stradali, ecc ..., ed il ripristino delle banchine stradali in terra naturale o materiale arido di granulometria fine (escluso materiali argillosi), la fornitura e la posa della rete esgnaletica di colori convenzionali a banda larga cm 60.							
	(Scavo di lunghezza inferiore a 40 m)							
	Resta inteso che superando la lunghezza dei m. 40, verrà applicata la voce O.02							
				mc	1,00	23,80 €		23,80 €
O.04	Scavo a sezione obbligata <u>con doppia passata</u> in terreno di qualsiasi natura e consistenza, allo scopo di recuperare il materiale di risulta solo ed esclusivamente nel caso venisse richiesto dalla ns. Direzione dei Lavori, anche in presenza di tubazioni nella sede di scavo, escluso la roccia, per posa di condotte, derivazioni e costruzione manufatti, compreso il totale trasporto del materiale di risulta a deposito, per profondità di m 1,50 (per profondità superiori le prescrizioni sono descritte nel Piano Operativo delle Sicurezza P.O.S, e contemplate all'art.12) demolizione della pavimentazione esistente (asfalto, pavè, porfido, ecc ...) la rimessa in opera di cartelli segnaletici, paracarri, cordoli stradali, ecc ..., ed il ripristino delle banchine stradali in terra naturale o materiale arido di granulometria fine (escluso materiali argillosi), la fornitura e la posa della rete esgnaletica di colori convenzionali a banda larga cm 60, per qualsiasi lunghezza di scavo.							
				mc	1,00	25,50 €		25,50 €
O.05	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di tubazioni nella sede di scavo, <u>in presenza roccia</u> , muratura varie, trovanti in cls, per volumi continui superiori a mc 0,50 per ogni affiorante, per la posa di condotte, derivazioni e costruzione varie di profondità m 1,50 (per profondità superiori le prescrizioni sono descritte nel Piano Operativo delle Sicurezza P.O.S, e contemplate all'art.12), demolizione della pavimentazione esistente (asfalto, pavè, porfido, ecc ...) la rimessa in opera di cartelli segnaletici, paracarri, cordoli stradali, ecc ..., richiusura dello scavo con lo stesso materiale senza trasporto a discarica, ed il ripristino delle banchine stradali in terra naturale o materiale arido di granulometria fine (escluso materiali argillosi), la fornitura e la posa della rete esgnaletica di colori convenzionali a banda larga cm 60.							
				mc	1,00	128,20 €		128,20 €
O.06	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di tubazioni nella sede di scavo, escluso la roccia,							

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....

	con recupero totale del materiale di risulta senza trasporto a discarica e richiusura dello scavo con lo stesso materiale, per la posa di condotte, derivazioni e costruzione di manufatti, fino alla profondità di m1,50 (per profondità superiori le prescrizioni sono descritte nel Piano Operativo di Sicurezza P.O.S, e contemplate all'art.12), demolizione della pavimentazione esistente (asfalto, pavè, porfido, ecc ...) la rimessa in opera di cartelli segnaletici, paracarri, cordoli stradali, ecc ..., ed il ripristino delle banchine stradali in terra naturale o materiale arido di granulometria fine (escluso materiali argillosi), la fornitura e la posa della rete esgnaletica di colori convenzionali a banda larga cm 60.	mc	1,00	9,00 €	9,00 €
O.07	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di tubazioni nella sede di scavo, escluso la roccia, con recupero parziale del materiale di risulta, con formazione di accumulo in cantiere e trasporto a discarica del restante, richiusura dello scavo con lo stesso materiale per la posa di condotte, derivazioni e costruzione di manufatti, fino alla profondità di m1,50 (per profondità superiori le prescrizioni sono descritte nel Piano Operativo delle Sicurezza P.O.S e contemplate nell'art.12, demolizione della pavimentazione esistente (asfalto, pavè, porfido, ecc ...) la rimessa in opera di cartelli segnaletici, paracarri, cordoli stradali, ecc ..., ed il ripristino delle banchine stradali in terra naturale o materiale arido di granulometria fine (escluso materiali argillosi), la fornitura e la posa della rete segnaletica di colori convenzionali a banda larga cm 60.	mc	1,00	13,50 €	13,50 €
O.08	Scavo a mano senza l'ausilio di mezzi meccanici.	mc	1,00	150,00 €	150,00 €
O.9	Compenso forfettario per attraversamenti stradali per la costruzione di linee anche con più tubi escluso gli allacciamenti di qualsiasi tipo riconosciuto all'impresa per il maggior onere di manod'opera, segnaletica stradale ed antinfortunistica.	n°	1,00	303,00 €	303,00 €
O.10	Fornitura e posa sabbione da riempimento per la formazione del letto di posa e la copertura delle tubazioni compreso la compattazione meccanica del piano di posa.	mc	1,00	34,00 €	34,00 €
O.11	Fornitura a piè d'opera sabbione da riempimento per la formazione del letto di posa e la copertura delle tubazioni	mc	1,00	29,17 €	29,17 €
O.12	Fornitura e posa in di sabbia naturale di fiume da riempimento per la formazione del letto di posa e la copertura delle tubazioni compreso la compattazione meccanica del piano di posa.	mc	1,00	48,07 €	48,07 €
O.13	Fornitura e posa sabbia granulare lavata da riempimento per la formazione del letto di posa e la copertura delle tubazioni compreso la compattazione meccanica del piano di posa. La sabbia granulare lavata dovrà provenire da frantoio, dovrà avere alta resistenza alla compressione, alta resistività elettrica, essere granulometria compresa tra 0,075/3 mm tale da contenere sostanze eterogenee quali argilla, ciottoli, limi, ecc ... (vedi art.13)	mc	1,00	76,65 €	76,65 €
O.14	Fornitura a piè d'opera sabbia granulare lavata da riempimento per la formazione del letto di posa e la copertura delle tubazioni (Vedi art.13) compreso la compattazione meccanica del piano di posa. La sabbia granulare lavata dovrà provenire da frantoio, dovrà avere alta resistenza alla compressione, alta resistività elettrica, essere granulometria compresa tra 0,075/3 mm tale da contenere sostanze eterogenee quali argilla, ciottoli, limi, ecc ... (vedi art.13)	mc	1,00	66,57 €	66,57 €
O.15	Fornitura e posa in opera di ghiaia granulometrica 40/70 mm ben costipata con rullo statico q.li 120/140 o piastra vibrante, secondo le norme di posa previste. (vedi art.13)	mc	1,00	47,00 €	47,00 €
O.16	Fornitura a piè opera di ghiaia granulometrica 40/70 mm, e/o presso deposito della scrivente. (vedi art.13)	mc	1,00	40,00 €	40,00 €

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....

O.17	Fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 0/25 compreso la cilindratura con rullo ed inaffiamento						
	E tassativamente vietato l'utilizzo di stabilizzato di natura geliva (Art.13)						
			mc	1,00	52,00 €		52,00 €
O.18	Fornitura a piè d'opera di inerte stabilizzato 0/25						
	E tassativamente vietato l'utilizzo di stabilizzato di natura geliva						
			mc	1,00	43,00 €		43,00 €
O.19	Fornitura e posa in opera di misto cementato per sottofondazione stradale prodotto in impianto con aggregati vergini da stendersi a strati con due compattazioni						
	con rullo vibrante e/o attrezzatura idonea similare in grado di produrre lo stesso effetto compattante.						
	Con cemento titolo 325 in ragione di una miscela del 3,5% e acqua in impianto centralizzato, posato entro le 2 ore dall'arrivo in cantiere.						
	(Altri spessori verranno richiesti espressamente dalla scrivente)						
			mc	1,00	91,50 €	91,50 €	%
O.20	Fornitura e posa in opera di misto cementato per sottofondazione stradale prodotto in impianto con aggregati vergini da stendersi a strati con una compattazione						
	con rullo vibrante e/o attrezzatura idonea similare in grado di produrre lo stesso effetto compattante.						
	Con cemento titolo 325 in ragione di una miscela del 3,5% e acqua in impianto centralizzato, posato entro le 2 ore dall'arrivo in cantiere.						
	(Altri spessori verranno richiesti espressamente dalla scrivente)						
			mc	1,00	85,00 €	85,00 €	%
O.21	Posa in opera di misto cementato per sottofondazione stradale prodotto in impianto con aggregati vergini da stendersi a strati con una compattazione						
	con rullo vibrante e/o attrezzatura idonea similare in grado di produrre lo stesso effetto compattante, posato entro le 2 ore dall'arrivo in cantiere.						
	N.B. Il materiale sarà fornito da AASS.						
			mc	1,00	9,50 €	9,50 €	%
O.22	Fornitura di misto cementato per sottofondazione stradale prodotto in impianto con aggregati vergini.						
	Con cemento titolo 325 in ragione di una miscela del 3,5% e acqua in impianto centralizzato, posato entro le 2 ore dall'arrivo in cantiere.						
	(Altri spessori verranno richiesti espressamente dalla scrivente)						
			mc	1,00	60,00 €	60,00 €	0,00%
O.23	Fornitura e posa in opera di misto cementato per sottofondazione stradale prodotto in impianto con aggregati riciclati da stendersi a strati con due compattazioni						
	con rullo vibrante e/o attrezzatura idonea similare in grado di produrre lo stesso effetto compattante.						
	Con cemento titolo 325 in ragione di una miscela del 3,5% e acqua in impianto centralizzato, posato nei tempi tecnici utili.						
	(Altri spessori verranno richiesti espressamente dalla scrivente)						
			mc	1,00	37,50 €	37,50 €	0,00%
O.24	Fornitura di misto cementato per sottofondazione stradale prodotto in impianto con aggregati riciclati.						
	Con cemento titolo 325 in ragione di una miscela del 3,5% e acqua in impianto centralizzato, posato nei tempi tecnici utili.						
	(Altri spessori verranno richiesti espressamente dalla scrivente)						
			mc	1,00	27,50 €	27,50 €	0,00%
P	<u>SCARIFICHE E PAVIMENTAZIONI STRADALI</u>						
P.01	Fresatura della sede stradale asfaltata fino ad uno spessore di cm 5 per la realizzazione di un tappeto di usura, da realizzarsi con fresa meccanica e pulizia della polvere residua con spazzolatura, per dare un adeguata sagomatura alla posa del conglomerato bituminoso per la formazione del tappeto di usura, con relativo trasporto del materiale fresato presso il deposito dell'A.A.S.L.P sito c/o la cava di Pennarossa - Fiorentino.						
			mq	1,00	5,00 €		5,00 €
P.02	Formazione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per ripristini su linee con <u>Bynder 0/12 per superfici superiori a 20 mq</u> compreso :						
	a) scarifica della pavimentazione provvisoria e trasporto a scarica del materiale di risulta						
	b)						
	c) pulizia e cilindratura con rullo della superficie di posa						

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....

	d) spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio, in ragione di 1,5 kg/mq di superficie						
	e) Fornitura e posa in opera con macchina vibrofinitrice o a mano di conglomerato bituminoso binder da 0/9 a 0/12 mm per uno spessore H						
	compattato di cm 11, compattazione con rullo da 90/150 qli, raccordo alla pavimentazione esistente e quant'altro occorra per dare il lavoro						
	finito a regola d'arte. Il materiale dovrà essere steso a temperatura non inferiore ai 120°C						
	<u>NB :</u>						
	<u>a) L'asfalto sulle tracce di scavo dovrà essere eseguito entro un mese se non diversamente prescritto dalla Direzione dei Lavori dalla fine lavori di posa delle tubazioni. L'impresa è tenuta, come prescritto negli articoli di capitolato, ad intervenire ogni qualvolta si verifici un abbassamento del manto bituminoso superiore a cm 2, fermo restando ogni onere a carico dell'impresa sia di natura assicurativa che tecnica ed operativa.</u>						
	<u>b) La scrivente si riserva la possibilità di fare eseguire le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso a sue cure e spese; In tal caso l'impresa appaltatrice, preventivamente interpellata, dovrà definire i termini di consegna delle opere, concordemente con la Direzione Lavori della scrivente almeno entro 30 gg prima.</u>						
	<u>Il prezzo della presente voce per spessori diversi, sarà rapportato ai cm di spessore (€/cm) di manto steso e compresso. L'eventuale verifica dello spessore avverrà mediante sondaggi campione con trapano perforante eseguendo a campione, al giudizio insindacabile della Direzione lavori sul tratto dei lavori.</u>						
				mq	1,00	35,42 €	35,42 €
P.03	Formazione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per ripristini su linee con <u>Bynder 0/12 per superfici fino a 20 mq</u>						
	compreso :						
	a) scarifica della pavimentazione provvisoria e trasporto a scarica del materiale di risulta						
	b)						
	c) pulizia e cilindratura con rullo della superficie di posa						
	d) spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio, in ragione di 1,5 kg/mq di superficie						
	e) Fornitura e posa in opera con macchina vibrofinitrice o a mano di conglomerato bituminoso binder da 0/9 a 0/18 mm per uno spessore						
	compattato di cm 11, compattazione con rullo da 90/150 qli, raccordo alla pavimentazione esistente e quant'altro occorra per dare il lavoro						
	finito a regola d'arte. Il materiale dovrà essere steso a temperatura non inferiore ai 120°C						
	<u>NB :</u>						
	<u>a) L'asfalto sulle tracce di scavo dovrà essere eseguito entro un mese se non diversamente prescritto dalla Direzione dei Lavori dalla fine lavori di posa delle tubazioni. L'impresa è tenuta, come prescritto negli articoli di capitolato, ad intervenire ogni qualvolta si verifici un abbassamento del manto bituminoso superiore a cm 2, fermo restando ogni onere a carico dell'impresa sia di natura assicurativa che tecnica ed operativa.</u>						
	<u>b) La scrivente si riserva la possibilità di fare eseguire le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso a sue cure e spese; In tal caso l'impresa appaltatrice, preventivamente interpellata, dovrà definire i termini di consegna delle opere, concordemente con la Direzione Lavori della scrivente almeno entro 30 gg prima.</u>						
	<u>Il prezzo della presente voce per spessori diversi, sarà rapportato ai cm di spessore (€/cm) di manto steso e compresso. L'eventuale verifica dello spessore avverrà mediante sondaggi campione con trapano perforante eseguendo a campione, al giudizio insindacabile della Direzione lavori sul tratto dei lavori.</u>						
				mq	1,00	37,14 €	37,14 €
P.04	Formazione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per ripristini su linee con <u>Bynder 0/12 per superfici fino a 7 mq</u>						
	compreso :						
	a) scarifica della pavimentazione provvisoria e trasporto a scarica del materiale di risulta						
	b)						
	c) pulizia e cilindratura con rullo della superficie di posa						
	d) spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio, in ragione di 1,5 kg/mq di superficie						
	e) Fornitura e posa in opera con macchina vibrofinitrice o a mano di conglomerato bituminoso binder da 0/9 a 0/18 mm per uno spessore						
	compattato di cm 11, compattazione con rullo da 90/150 qli, raccordo alla pavimentazione esistente e quant'altro occorra per dare il lavoro						
	finito a regola d'arte. Il materiale dovrà essere steso a temperatura non inferiore ai 120°C						
	<u>NB :</u>						
	<u>a) L'asfalto sulle tracce di scavo dovrà essere eseguito entro un mese se non diversamente prescritto dalla Direzione dei Lavori dalla fine lavori</u>						

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....

	<u>di posa delle tubazioni. L'impresa è tenuta, come prescritto negli articoli di capitolato, ad intervenire ogni qualvolta si verifichi un abbassamento del manto bituminoso superiore a cm 2, fermo restando ogni onere a carico dell'impresa sia di natura assicurativa che tecnica ed operativa.</u>						
	<u>b) La scrivente si riserva la possibilità di fare eseguire le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso a sue cure e spese; In tal caso l'impresa appaltatrice, preventivamente interpellata, dovrà definire i termini di consegna delle opere, concordemente con la Direzione Lavori della scrivente almeno entro 30 gg prima.</u>						
	<u>Il prezzo della presente voce per spessori diversi, sarà rapportato ai cm di spessore (€/cm) di manto steso e compresso. L'eventuale verifica dello spessore avverrà mediante sondaggi campione con trapano perforante eseguendo a campione, al giudizio insindacabile della Direzione lavori sul tratto dei lavori.</u>						
				n°	1,00	342,12 €	342,12 €
P.05	Formazione di tappeto di usura steso a mano in conglomerato bituminoso di conglomerato fine 0/9 mm dello spessore compattato di 3 cm, direttamente posato su strato di base, eseguito a mano, disteso a caldo con temperatura di posa inferiore ai 120°C, cilindrato con rulli adeguati raccordato alla pavimentazione esistente compreso la pulizia del piano di posa, lo spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio, in ragione di 1kg/mq di superficie, fornitura di tutti i materiali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	La misura sarà eseguita a norma reale e non teorica per ripristini da eseguirsi su tutti i tagli di posa delle tubazioni , allacciamenti ed attraversamenti stradali.						
	NB :						
	<u>b) La scrivente si riserva la possibilità di fare eseguire le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso a sue cure e spese; In tal caso l'impresa appaltatrice, preventivamente interpellata, dovrà definire i termini di consegna delle opere, concordemente con la Direzione Lavori della scrivente almeno entro 30 gg prima.</u>						
				mq	1,00	13,34 €	13,34 €
P.06	Formazione di tappeto di usura steso con vibrofinitrice in conglomerato bituminoso fine 0/9 mm con spessore compattato 3 cm direttamente posato su strato di base, eseguito a mano, disteso a caldo con temperatura di posa inferiore ai 120°C, cilindrato con rulli adeguati raccordato alla pavimentazione esistente compreso la pulizia del piano di posa, lo spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio, in ragione di 1kg/mq di superficie, fornitura di tutti i materiali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	La misura sarà eseguita a norma reale e non teorica per ripristini da eseguirsi su tutti i tagli di posa delle tubazioni , allacciamenti ed attraversamenti stradali.						
	NB :						
	<u>b) La scrivente si riserva la possibilità di fare eseguire le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso a sue cure e spese; In tal caso l'impresa appaltatrice, preventivamente interpellata, dovrà definire i termini di consegna delle opere, concordemente con la Direzione Lavori della scrivente almeno entro 30 gg prima.</u>						
				mq	1,00	9,70 €	9,70 €
P.07	Formazione di tappeto di usura steso con vibrofinitrice in conglomerato bituminoso <u>fine 0/15 mm</u> con spessore compattato 3 cm confezionato con inerte basaltico al 30% direttamente posato su strato di base, eseguito a mano, disteso a caldo con temperatura di posa inferiore ai 120°C, cilindrato con rulli adeguati raccordato alla pavimentazione esistente compreso la pulizia del piano di posa, lo spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio, in ragione di 1kg/mq di superficie, fornitura di tutti i materiali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	La misura sarà eseguita a norma reale e non teorica per ripristini da eseguirsi su tutti i tagli di posa delle tubazioni , allacciamenti ed attraversamenti stradali.						
	NB :						
	<u>b) La scrivente si riserva la possibilità di fare eseguire le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso a sue cure e spese; In tal caso l'impresa appaltatrice, preventivamente interpellata, dovrà definire i termini di consegna delle opere, concordemente con la Direzione Lavori della scrivente almeno entro 30 gg prima.</u>						
				mq	1,00	10,46 €	10,46 €
P.08	Scarifica della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso con demolizione per pezzi di dimensioni pari a circa cm 40x40 e trasporto del materiale presso la cava edl'A.A.S.P.L a Pennarossa.						
				mq	1,00	12,10 €	12,10 €
P.09	Scarifica della pavimentazione in pietra di San Marino, compresa la pulizia dai residui di cls e/o terreno con martello demolitore, accatastamento su bancali e trasporto ai magazzini A.A.S.L.P						

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....

				mq	1,00	73,50 €	73,50 €
P.10	Scarifica del sottofondo per il raggiungimento e la formazione del letto di posa del getto in calcestruzzo (- 26 cm dal piano finito) mantenendo in opera i pozzetti esistenti e/o demolendone fino alla successiva quota del getto in cls, compreso il trasporto del materiale c/o la cava dell'A.A.S.L.P di Pennarossa						
				mq	1,00	9,66 €	9,66 €
P.11	Formazione di massetto in conglomerato cementizio RbK >250 kg/cm ³ avente spessore medio di 15 cm, compresa doppia rete elettrosaldata da 8 mm maglia 20x20 cm, compresa l'eventuale casserratura dei pozzetti esistenti, compreso l'inserimento di spezzoni di tubo in polietilene per la ricerca di fughe gas (per spessori del getto inferiori o superiori verrà applicato sul prezzo il criterio di proporzionalità diretta)						
				mq	1,00	44,10 €	44,10 €
P.12	Rifacimento pavimentazione in pietra di San Marino, con pietra di recupero o pietra integrativa, leganti, piani di posa e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
				mq	1,00	102,00 €	102,00 €
P.13	Fornitura di cubetti di porfido cm 8x8 oppure 5x5x4 cm per la ricostruzione di pavimentazioni stradali						
				mq	1,00	75,00 €	75,00 €
P.14	Posa in opera di cubetti di porfido cm 8x8 oppure 5x5x4 cm per la ricostruzione di pavimentazioni stradali, compreso materiale di consumo legatura dei giunti, trasporti vari, ecc ... ed ogni altro onere.						
				mq	1,00	41,00 €	41,00 €
P.15	Fornitura di cordoli stradali in cemento nella tipologia del luogo in cui si è chiamati ad operare.						
				m	1,00	22,50 €	22,50 €
P.16	Posa di cordoli stradali in cemento compreso ogni onere di:						
	a) fondazione con calcestruzzo dosato a qli 2,50 di cemento 325						
	b) interposto cuscinetto di posa sufficiente spessore formato con sabbia comune						
	c) chiusura dei vani residui fra cordoli e pavimentazione adiacente						
	d) stuccatura e stilature delle unioni fra elementi con malta cementizia						
	Misura lineare dello sviluppo						
				m	1,00	16,00 €	16,00 €
P.17	Fornitura e posa di cordoli stradali in cemento compreso ogni onere di :						
	a) fondazione con calcestruzzo dosato a qli 2,50 di cemento 325						
	b) interposto cuscinetto di posa sufficiente spessore formato con sabbia comune						
	c) chiusura dei vani residui fra cordoli e pavimentazione adiacente						
	d) stuccatura e stilature delle unioni fra elementi con malta cementizia						
	Misura lineare dello sviluppo						
				m	1,00	39,40 €	39,40 €
P.18	Fornitura e posa di teli in nylon per opere di protezione provvisoria dello scavo dalle intemperie e/o tessuto non tessuto per opere di formazione di drenaggi negli scavi.						
				mq	1,00	3,08 €	3,08 €
P.19	Formazione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per ripristini su linee con <u>Bynder 0/12 per superfici superiori a 20 mq per</u> ripristini su linee compreso :						
	a) scarifica della pavimentazione provvisoria e trasporto a discarica del materiale di risulta						
	b) pulizia e cilindratura con rullo della superficie di posa						
	c) spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio, in ragione di 1,5 kg/mq di superficie						
	d) Fornitura e posa in opera con macchina vibrofinitrice o a mano di conglomerato bituminoso binder da 0/9 a 0/18 mm per uno spessore compatto di cm 13, compattazione con rullo da 90/150 qli, raccordo alla pavimentazione esistente e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale dovrà essere steso a temperatura non inferiore ai 120°C						
	NB :						
	a) <u>L'asfalto sulle tracce di scavo dovrà essere eseguito entro un mese se non diversamente prescritto dalla Direzione dei Lavori dalla fine lavori di posa delle tubazioni. L'impresa è tenuta, come prescritto negli articoli di capitolato, ad intervenire ogni qualvolta si verifichi un abbassamento</u>						

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....

	<u>del manto bituminoso superiore a cm 2, fermo restando ogni onere a carico dell'impresa sia di natura assicurativa che tecnica ed operativa.</u>						
	b) <u>La scrivente si riserva la possibilità di fare eseguire le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso a sue cure e spese; In tal caso</u>						
	<u>l'impresa appaltatrice, preventivamente interpellata, dovrà definire i termini di consegna delle opere, concordemente con la Direzione Lavori</u>						
	<u>della scrivente almeno entro 30 gg prima.</u>						
	<u>Il prezzo della presente voce per spessori diversi, sarà rapportato ai cm di spessore (€/cm) di manto steso e compresso. L'eventuale verifica</u>						
	<u>dello spessore avverrà mediante sondaggi campione con trapano perforante eseguendo a campione, al giudizio insindacabile della Direzione</u>						
	<u>lavori sul tratto dei lavori.</u>						
				mq	1,00	42,95 €	42,95 €
P.20	Fornitura di conglomerato bituminoso Bynder 0/12 a piè d'opera, per ripristini su linee, allacciamenti e interventi vari, compreso ogni onere di trasporto da enti fornitori.						
				t	1,00	118,40 €	118,40 €
P.21	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso a freddo per ripristini vari, provvisori, prima della definitiva pavimentazione in Bynder 0/12 o 0/18.						
				qli	1,00	28,00 €	28,00 €
Q	<u>COSTRUZIONE COLLETTORE TUBOLARE GAS</u>						
	Costruzione di un collettore tubolare di qualsiasi diametro per la predisposizione dell'installazione di contatori del Gas a pareti deformabili di qualsiasi dimensioni, calibratura e tipologia costruttiva, secondo le direttive della D.L o dal Servizio, compreso :						
	a) Prelievo						
	b) Taglio e sagomatura del collettore tubolare						
	c) Saldatura delle riduzioni concentriche e del fonedillo di testa						
	d) predisposizione dei fori sul collettore						
	e) saldatura dei manicotti						
	f) Montaggio dei rubinetti a sfera						
	g) collegamento alla colonna montante compreso eventuale montaggio di tronchetti						
	h) Staffaggio del colettore						
	i) verniciatura del collettore						
	j) Utilizzo di qualsiasi attrezzatura, materiale di consumo						
	<u>NB</u>						
	Oltre i 20 attacchi verrà contabilizzato l'ultima voce Q.10 sommata al numero degli attacchi in eccedenza di cui alle voci specifiche per quantità						
Q.01	Costruzione collettore tubolare da 2 attacchi			n°	1,00	80,00 €	80,00 €
Q.02	Costruzione collettore tubolare fino 4 attacchi			n°	1,00	105,00 €	105,00 €
Q.03	Costruzione collettore tubolare fino 6 attacchi			n°	1,00	125,00 €	125,00 €
Q.04	Costruzione collettore tubolare fino 8 attacchi			n°	1,00	145,00 €	145,00 €
Q.05	Costruzione collettore tubolare fino 10 attacchi			n°	1,00	170,00 €	170,00 €
Q.06	Costruzione collettore tubolare fino 12 attacchi			n°	1,00	190,00 €	190,00 €
Q.07	Costruzione collettore tubolare fino 14 attacchi			n°	1,00	213,00 €	213,00 €
Q.08	Costruzione collettore tubolare fino 16 attacchi			n°	1,00	247,00 €	247,00 €
Q.09	Costruzione collettore tubolare fino 18 attacchi			n°	1,00	266,00 €	266,00 €
Q.10	Costruzione collettore tubolare fino 20 attacchi			n°	1,00	294,00 €	294,00 €
R	<u>INSTALLAZIONE CONTATORI GAS</u>						
	Installazione di Contatori gasdel tipo a pareti deformabili di qualsiasi dimensioni e calibratura alla colonna montante oppure ad un colettore secondo le direttive impartite dalla Direzione Lavori del Servizio compreso :						
	a) Prelievo a magazzino del contatore e materiale occorrente						
	b) Eventuale rimozione del tappo sulla valvola della colonna montante						

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....

	c) Spurgo della presa							
	d) eventuale costruzione di vari tronchetti di tubo zincato filettato di sezione adeguata							
	e) installazione di raccorderia in ghisa							
	f) Montaggio del rubinetto a sfera sul contatore							
	g) Utilizzo di qualsiasi attrezzatura, materiale di consumo							
	h) Verniciatura finale con antiruggine e verniciatura finale gialla compreso ogni onere							
R.01	Installazione contatore tipo Classe G4			n°	1,00	27,37 €		27,37 €
R.02	Installazione contatore tipo Classe G6			n°	1,00	32,85 €		32,85 €
R.03	Installazione contatore tipo Classe G16			n°	1,00	41,05 €		41,05 €
R.04	Installazione contatore tipo Classe G25			n°	1,00	49,27 €		49,27 €
R.05	Installazione contatore tipo Classe 40 AF			n°	1,00	57,00 €		57,00 €
R.06	Installazione contatore tipo Classe 68 AF			n°	1,00	70,00 €		70,00 €
S	<u>INSTALLAZIONE CONTATORI GAS A PISTONE ROTANTE TIPO DELTA N</u>							
	Installazione di Contatori gasdel tipo a Pistone rotante di qualsiasi dimensioni e calibratura alla colonna montante oppure ad un coellettore secondo le direttive impartite dalla Direzione Lavori del Servizio compreso :							
	a) Prelievo a magazzino del contatore e materiale occorrente							
	b) Eventuale rimozione del tappo sulla valvola della colonna montante							
	c) Spurgo della presa							
	d) Tagli tubazioni, sagomatura, pezzi speciali, flange, distanze a monte e a valle pari a 5 volte il DN							
	e) installazione di pezzi speciali saldati, flange, guarnizioni, imbulonatura, ecc ...							
	f) Montaggio della valvola di intercettazione, giunti dielettrici, ecc ...							
	g) Utilizzo di qualsiasi attrezzatura, materiale di consumo							
	h) Verniciatura finale con antiruggine e verniciatura finale gialla compreso ogni onere							
S.01	Installazione contatore tipo Classe G65 Delta N			n°	1,00	98,54 €		98,54 €
S.02	Installazione contatore tipo Classe G160 Delta N			n°	1,00	136,86 €		136,86 €
S.03	Installazione contatore tipo Classe G250 Delta N			n°	1,00	166,00 €		166,00 €
S.04	Installazione contatore tipo Classe G650 Delta N			n°	1,00	215,00 €		215,00 €
T	<u>COSTRUZIONE DI COLLETTORE TUBOLARE ACQUA</u>							
	Costruzione di un collettore tubolare di qualsiasi diametro per la predisposizione dell'installazione dei contatori acqua, realizzato con tubo in acciaio zincato di qualsiasi dimensioni, calibratura e tipologia costruttiva, compreso :							
	a) Prelievo a magazzino del materiale							
	b) Taglio e sagomatura del collettore tubolare							
	c) Installazione di raccorderia in ghisa							
	e) Montaggio dei rubinetti a sfera							
	f) collegamento al tubo di allacciamento nel pozzetto							
	h) fasciatura con banda grassa e/o nastro autoamalgamente							
	i) Utilizzo di qualsiasi attrezzatura, materiale di consumo							
	NB :							
	Oltre i 20 attacchi verrà contabilizzato l'ultima voce T.05 sommata al numero degli attacchi in eccedenza di cui alle voci specifiche per quantità							
T.01	Collettore fino a 2 attacchi			n°	1,00	37,49 €		37,49 €
T.02	Collettore fino a 4 attacchi			n°	1,00	49,99 €		49,99 €
T.03	Collettore fino a 6 attacchi			n°	1,00	62,49 €		62,49 €
T.04	Collettore fino a 8 attacchi			n°	1,00	81,23 €		81,23 €
T.05	Collettore fino a 10 attacchi			n°	1,00	99,97 €		99,97 €
T.06	Collettore fino a 12 attacchi			n°	1,00	111,10 €		111,10 €
T.07	Collettore fino a 14 attacchi			n°	1,00	124,30 €		124,30 €
T.08	Collettore fino a 16 attacchi			n°	1,00	141,90 €		141,90 €
T.09	Collettore fino a 18 attacchi			n°	1,00	159,50 €		159,50 €

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....

T.10	Collettore fino a 20 attacchi			n°	1,00	177,10 €	177,10 €
U	<u>INSTALLAZIONE CONTATORI ACQUA</u>						
	Installazione di contatori acqua di qualsiasi dimensioni e calibro alla presa esistente o al collettore esistente, secondo le direttive impartite dalla Direzione Lavori del Servizio compreso :						
	a) Prelievo da magazzino del contatore e del materiale esistente						
	b) Rimozione del tappo collettore						
	c) Montaggio del contatore e piombatura						
	d) Utilizzo di attrezzatura e materiale di consumo vario						
U.01	Contatore da 1/2"			n°	1,00	24,63 €	24,63 €
U.01	Contatore da 3/4"			n°	1,00	24,63 €	24,63 €
U.01	Contatore da 1"			n°	1,00	26,00 €	26,00 €
U.01	Contatore da 1.1/2"			n°	1,00	26,00 €	26,00 €
U.01	Contatore da 2"			n°	1,00	26,00 €	26,00 €
V	<u>INSTALLAZIONE RIDUTTORE DI PRESSIONE GAS</u>						
	Installazione di Riduttore di pressione gas di qualsiasi dimensioni e calibratura alla colonna montante oppure ad un colettore secondo le direttive impartite dalla Direzione Lavori del Servizio compreso :						
	a) Prelievo a magazzino del contatore e materiale occorrente						
	b) Eventuale rimozione del tappo sulla valvola della colonna montante						
	c) Installazione dei collegamenti in rame per prese di impulso						
	d) Tagli tubazioni, sagomatura, saldatura pezzi speciali, flange, manicotti, ecc...						
	e) installazione di pezzi speciali saldati, flange, guarnizioni, imbulonatura, ecc ...						
	f) Montaggio della valvola di intercettazione, giunti dielettrici, ecc ...						
	g) Utilizzo di qualsiasi attrezzatura, materiale di consumo						
	h) Verniciatura finale con antiruggine e verniciatura finale gialla compreso ogni onere						
V.01	Installazione Riduttore di pressione gas 1.1/2"			n°	1,00	68,00 €	68,00 €
V.02	Installazione Riduttore di pressione gas flangiato da 2"			n°	1,00	80,00 €	80,00 €
W	<u>OPERE DI MANUTENZIONE DELLE CAMERETTE DI MANOVRA INTERRATE</u>						
	Descrizione generale ;						
	Intervento di manutenzione prevalentemente idraulica e lievi opere murarie, comprensivo di trasferta da qualsiasi distanza dalla propria sede utilizzo di manodopera specializzata formata per tale tipologia di lavoro, utilizzo di attrezzatura specifica propria e/o assegnata dalla scrivente A.A.S.S, posa della segnaletica stradale di cantiere di qualsiasi genere, opere idrauliche di manutenzione, di riparazione, di saldatura, di taglio, di sostituzione del valvolame, saracinesche, ecc ..., lavori di pulizia con idropulitrice di tutte le superficie delle tubazioni e parti idrauliche presenti, asciugatura, spazzolatura, rimozione ruggine, verniciatura, fasciatura delle tubazioni, stasatura dello scarico, eventuali rimozione dei gradini di accesso e loro riposizionamento murario, piccoli lavori di manutenzione murarie, intonaco, e pulizia finale di cantiere, omnicomprensivo di tutti gli oneri di materiali di consumo.						
	(Si precisa che le misure da rilevare ai fini contabili si intendono per luce interne nette della cameretta)						
W.01	Intervento base ordinario con lavori di pulizia generale con idropulitrice di tutte le superficie delle pareti del pozzetone, del fondo e delle tubazioni compreso le parti idrauliche presenti, asciugatura, spazzolatura, rimozione della ruggine, del rivestimento precario, applicazione del primer antiruggine, applicazione della specifica verniciatura, fasciatura delle tubazioni con nastro automalgamante, stasatura scarico, varie. Il materiale necessario come: primer-antiruggine-vernice-nastro automalgamante; sarà fornito da AASS, mentre tutto il restant materiale di consumo						
				mc	1,00	170,00 €	170,00 €
W.02	Installazione e/o sostituzione del valvolame idraulico in degrado presente all'interno della cameretta con specifica attrezzatura tecnica Ravetti "Stop-System", taglio, saldatura, accoppiamenti e varie (valvole di intercettazione, giunti di smontaggio, giunti di dilatazione, giunti dielettrici, flangie, manicotti, cavi/piastriane						

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....

	di protezione catodica, cavallotti, bullonerie varie)						
				mm	1,00	0,71 €	0,71 €
W.03a	Rifacimento scarico del pozzettone onnicomprensivo di scavo, reinterro, fornitura e posa in opera di tubi in PVC pesante Ø 100, Ø 125, Ø 140, compreso ogni attrezzatura e mezzi d'opera necessari, ed ogni altro onere in contesti stradali.			ml	1,00	118,00 €	118,00 €
W.03b	Rifacimento scarico del pozzettone onnicomprensivo di scavo, reinterro, fornitura e posa in opera di tubi in PVC pesante Ø 100, Ø 125, Ø 140, compreso ogni attrezzatura e mezzi d'opera necessari, ed ogni altro onere in terreni vegetali.			ml	1,00	44,00 €	44,00 €
W.04	Fornitura e posa materiali per la formazione di intonaco mediante impasto con malta di cemento e calce idraulica data in due strati e lisciata in elevazione ad uso civile.	1,00	1,00	mq	1,00	28,40 €	28,40 €
W.05	Fornitura e posa di tondino in ferro sagomato da 18 mm per la realizzazione di scalini di accesso da murarsi nei pozzettoni di ispezione.			n°	1,00	16,94 €	16,94 €
W.06	Saldatura e posa in opera di tubazioni in PE 100 del diametro esterno da 90 mm (3") per la realizzazione di sfiati nei pozzetti stradali, posa delle curve in PE 100 del diametro esterno da 90 mm (3"), posa del giunto di transizione PE/Acciaio per il collegamento alla tubazione in acciaio zincato da 80 mm (3") componente lo sfiato, montaggio del corpo esalatore in lega di alluminio per condotte gas, eventuale verniciatura e fasciatura, compreso lo scavo a sezione obbligatoria 0,50 x 0,50 x 0,50 e successivo reinterro con sabbia granulare e misto cementato, nonché ogni altro onere di prelievo dal ns. magazzino e quant'altro per il completamento dell'opera.			ml	1,00	150,00 €	150,00 €
W.07	Posa in quota di chiusino di tipo carrabile di qualsiasi tipo utile all'accesso del pozzettone, con eventuale posizionamento a nuova quota stradale, completo di telaio e coperchio, compreso i casseri e le armature in ferro, tutti gli oneri derivanti da rotture, modifiche e ripristini del pozzettone stesso, con utilizzo di malta premiscelata a presa rapida tipo WEBER tecmc272 o MAPEI sv-t			n°	1,00	215,00 €	215,00 €
Z	<u>OPERE DI MANUTENZIONE MURARIA DEI CHIUSINI STRADALI SUI POZZETTI ACQUEDOTTO E METANODOTTO</u>						
Z.01	Recupero, posa ed eventuale messa in quota di chiusino carrabile di qualsiasi tipo, della misura 0,50 x 0,50 esterno e/o della misura 0,60 x 0,60 esterno con eventuale posizionamento a nuova quota stradale, completo di telaio e coperchio, compreso i casseri e le armature in ferro, tutti gli oneri derivanti da rotture, modifiche e ripristini del pozzettone stesso, con utilizzo, per l'altezza dello spessore della pavimentazione esistente, di malta premiscelata a presa rapida tipo WEBER tecmc272 o MAPEI sv-t (materiale fornito da A.A.S.S.)			n°	1,00	165,00 €	165,00 €
Z.02	Recupero, posa ed eventuale messa in quota di chiusino carrabile di qualsiasi tipo, della misura 0,80 x 0,80 esterno con eventuale posizionamento a nuova quota stradale, completo di telaio e coperchio, compreso i casseri e le armature in ferro, tutti gli oneri derivanti da rotture, modifiche e ripristini del pozzettone stesso, con utilizzo, per l'altezza dello spessore della pavimentazione esistente, di malta premiscelata a presa rapida tipo WEBER tecmc272 o MAPEI sv-t (materiale fornito da A.A.S.S.)			n°	1,00	215,00 €	215,00 €

Per accettazione Impresa Appaltatrice

Per A.A.S.S.

V.to Il Capo Servizio

.....

.....

.....