

SEZIONE 11: GAS

Premessa	2
Forniture	2
Opere compiute	9
• Posa condotte	9
• Opere da tubista	10
• Compensi forfetari	10

AL	GRES	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA	EURO	Q	IDEN	NOTE
<p>Premessa SEZIONE 11</p> <p>La presente sezione è il frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte dell'A.M.A.G. SPA Alessandria. Per quanto non contenuto nella sezione in oggetto si fa riferimento alle sezioni facenti parte integrante del presente elenco prezzi, in particolare a quelle riferite a "acquadotti" e "opere edili". L'attuale versione è stata integralmente aggiornata.</p> <p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I prezzi sono comprensivi del 24,30% per spese generali ed utili di impresa. - I materiali in fornitura della presente sezione sono da considerarsi a piè d'opera. - I prezzi si riferiscono ai materiali in opera escludendo dal computo (contabilità) ogni eventuale sfrido già stimato nella valutazione del prezzo. - I diametri di valvole, saracinesche, rubinetterie, ecc., filettate sono quelli nominali. 								
11	1	11.P01	FORNITURE					
11	2	11.P01.A	Forniture A					
11	3	11.P01.A02	Fornitura di tubi in ghisa a grafite sferoidale, centrifugati e ricotti, corrispondenti alla normalizzazione ISO 2531-98, EN 545, UNI EN 969 rivestiti internamente in liner poliuretano e rivestimento esterno con uno strato di zinco e vernice bituminosa (UNI ISO 8179-86), muniti di giunto ad innesto rapido autostagno con guarnizione di tenuta in NBR, adatti per condotte gas in pressione. Classe K9					
11	4	11.P01.A02 005	DN 100	m	26,40			
11	5	11.P01.A02 010	DN 150	m	36,43			
11	6	11.P01.A02 015	DN 200	m	47,77			
11	7	11.P01.A02 020	DN 250	m	65,37			
11	8	11.P01.A02 025	DN 300	m	81,09			
11	9	11.P01.A02 030	DN 400	m	122,58			
11	10	11.P01.A04	Curva 1/4 in ghisa sferoidale normalizzata secondo EN 545, a due bicchieri a giunto rapido autostagno, compreso due guarnizioni di tenuta in NBR, rivestimento integrale in resina epossidica					
11	11	11.P01.A04 005	DN 100	cad	74,18			
11	12	11.P01.A04 010	DN 150	cad	98,07			
11	13	11.P01.A04 015	DN 200	cad	152,13			
11	14	11.P01.A04 020	DN 250	cad	316,21			
11	15	11.P01.A04 025	DN 300	cad	441,31			
11	16	11.P01.A04 030	DN 400	cad	826,05			
11	17	11.P01.A06	Curva 1/8 in ghisa sferoidale normalizzata secondo EN 545, a due bicchieri a giunto rapido autostagno, compreso due guarnizioni di tenuta in NBR, rivestimento integrale in resina epossidica					
11	18	11.P01.A06 005	DN 100	cad	66,01			
11	19	11.P01.A06 010	DN 150	cad	94,30			
11	20	11.P01.A06 015	DN 200	cad	125,10			
11	21	11.P01.A06 020	DN 250	cad	162,82			
11	22	11.P01.A06 025	DN 300	cad	242,03			
11	23	11.P01.A06 030	DN 400	cad	604,76			
11	24	11.P01.A08	Curva 1/16 in ghisa sferoidale normalizzata secondo EN 545, a due bicchieri a giunto rapido autostagno, compreso due guarnizioni di tenuta in NBR, rivestimento integrale in resina epossidica					

11	25	11.P01.A08 005	DN 100	cad	63,49		
11	26	11.P01.A08 010	DN 150	cad	86,13		
11	27	11.P01.A08 015	DN 200	cad	116,93		
11	28	11.P01.A08 020	DN 250	cad	162,82		
11	29	11.P01.A08 025	DN 300	cad	182,94		
11	30	11.P01.A08 030	DN 400	cad	537,50		
11	31	11.P01.A10	Tee in ghisa sferoidale normalizzata secondo EN 545, a tre bicchieri a giunto rapido autostagno, compreso tre guarnizioni di tenuta in NBR, rivestimento integrale in resina epossidica				
11	32	11.P01.A10 005	DN 100	cad	98,70		
11	33	11.P01.A10 010	DN 150/100	cad	114,41		
11	34	11.P01.A10 015	DN 150/150	cad	138,93		
11	35	11.P01.A10 020	DN 200/100	cad	138,93		
11	36	11.P01.A10 025	DN 200/150	cad	165,96		
11	37	11.P01.A10 030	DN 200/200	cad	191,11		
11	38	11.P01.A10 035	DN 250/100	cad	286,66		
11	39	11.P01.A10 040	DN 250/150	cad	350,79		
11	40	11.P01.A10 045	DN 250/200	cad	377,82		
11	41	11.P01.A10 050	DN 250/250	cad	427,48		
11	42	11.P01.A10 055	DN 300/100	cad	380,33		
11	43	11.P01.A10 060	DN 300/150	cad	468,97		
11	44	11.P01.A10 065	DN 300/200	cad	496,63		
11	45	11.P01.A10 070	DN 300/250	cad	588,42		
11	46	11.P01.A10 075	DN 300/300	cad	622,36		
11	47	11.P01.A10 080	DN 400/150	cad	677,06		
11	48	11.P01.A10 085	DN 400/200	cad	704,09		
11	49	11.P01.A10 090	DN 400/300	cad	850,56		
11	50	11.P01.A10 095	DN 400/400	cad	1.036,02		
11	51	11.P01.A12	Manicotto scorrevole doppio in ghisa sferoidale, normalizzata secondo EN 545, con giunti a vite, compreso due guarnizioni di tenuta in NBR, rivestimento integrale in resina epossidica				
11	52	11.P01.A12 005	DN 100	cad	139,56		
11	53	11.P01.A12 010	DN 150	cad	198,65		
11	54	11.P01.A12 015	DN 200	cad	289,18		
11	55	11.P01.A12 020	DN 250	cad	474,00		
11	56	11.P01.A12 025	DN 300	cad	578,36		
11	57	11.P01.A12 030	DN 400	cad	1.161,75		
11	58	11.P01.A14	Raccordo scorrevole in ghisa sferoidale, normalizzata secondo EN 545, con flangia/ giunto a vite, compreso una guarnizione di tenuta in NBR, flangia forata secondo DIN EN 1092 PN 10, rivestimento integrale in resina epossidica				
11	59	11.P01.A14 005	DN 100	cad	142,07		
11	60	11.P01.A14 010	DN 150	cad	207,45		
11	61	11.P01.A14 015	DN 200	cad	344,50		
11	62	11.P01.A14 020	DN 250	cad	500,41		
11	63	11.P01.A14 025	DN 300	cad	611,05		
11	64	11.P01.A15	Fornitura di tubi in lamiera di acciaio saldati longitudinalmente, esecuzione conforme al D.M. 24/11/84 legge 15/01/85, grezzi internamente e rivestimento esterno in polietilene b.d. estruso in 3 strati, in conformità alla norma UNI 9099/89, spessore rinforzato R3				
11	65	11.P01.A15 015	DN 125 (5") sp. 3,6 mm	m	17,46		

11	66	11.P01.A15 020	DN 150 (6") sp. 4,0 mm	m	22,45		
11	67	11.P01.A15 025	DN 200 (8") sp. 5,0 mm	m	34,63		
11	68	11.P01.A15 030	DN 250 (10") sp. 5,6 mm	m	48,83		
11	69	11.P01.A15 035	DN 300 (12") sp. 5,9 mm	m	58,69		
11	70	11.P01.A20	Fornitura di tubi in polietilene a.d. conformi alle norme UNI ISO 4437 e riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 per condotte interrato per la distribuzione di gas combustibili predisposti per saldatura di testa per polifusione.				
11	71	11.P01.A20 005	De 32 (1") sp. 3,0 mm	m	0,76		
11	72	11.P01.A20 010	De 40 (1 1/4") sp. 3,7 mm	m	1,12		
11	73	11.P01.A20 015	De 50 (1 1/2") sp. 4,6 mm	m	1,74		
11	74	11.P01.A20 020	De 63 (2") sp. 5,8 mm	m	2,79		
11	75	11.P01.A20 025	De 75 (2 1/2") sp. 6,8 mm	m	3,95		
11	76	11.P01.A20 030	De 90 (3") sp. 8,2 mm	m	5,35		
11	77	11.P01.A20 035	De 110 (4") sp. 10,0 mm	m	8,10		
11	78	11.P01.A20 040	De 125 sp. 11,4 mm	m	10,44		
11	79	11.P01.A20 045	De 160 (6") sp. 14,6 mm	m	17,12		
11	80	11.P01.A20 050	De 200 (8") sp. 18,2 mm	m	26,55		
11	81	11.P01.A20 055	De 250 sp. 22,7 mm	m	41,29		
11	82	11.P01.A24	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI 8863, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1				
11	83	11.P01.A24 005	DN 20	m	3,42		
11	84	11.P01.A24 010	DN 25	m	3,73		
11	85	11.P01.A24 015	DN 32	m	3,85		
11	86	11.P01.A24 020	DN 40	m	5,23		
11	87	11.P01.A24 025	DN 50	m	7,34		
11	88	11.P01.A24 030	DN 65	m	10,93		
11	89	11.P01.A24 035	DN 80	m	11,94		
11	90	11.P01.A24 040	DN 100	m	18,03		
11	91	11.P01.A27	Raccorderia zincata				
11	92	11.P01.A27 005	Raccordi in ghisa malleabile a cuore bianco, zincati a fuoco conformi alle norme UNI EN 10242 200. NOTA: il prezzo di ogni raccordo sarà ottenuto moltiplicando il corrispondente indice del listino internazionale per il prezzo unitario indicato.	cad	0,32		
11	93	11.P01.A30	Fornitura di valvola a farfalla PN 16 conformi alle norme UNI 9245, corpo in acciaio, anello di tenuta sulla lente in gomma etilpropilenica, rivestimento interno ed esterno con due mani di copolimero acrilico completa di controflange a collarino dimensionate e forate UNI PN 16 e bulloni.				
11	94	11.P01.A30 005	DN 100	cad	268,27		
11	95	11.P01.A30 010	DN 125	cad	347,35		
11	96	11.P01.A30 015	DN 150	cad	404,26		
11	97	11.P01.A30 020	DN 200	cad	639,27		
11	98	11.P01.A30 025	DN 250	cad	1.008,79		
11	99	11.P01.A35	Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano.				
11	100	11.P01.A35 005	DN 25 (1")	cad	62,08		

11	101	11.P01.A35 010	DN 32 (11/4")	cad	74,63		
11	102	11.P01.A35 015	DN 40 (11/2")	cad	101,99		
11	103	11.P01.A35 020	DN 50 (2")	cad	114,56		
11	104	11.P01.A35 025	DN 65 (21/2")	cad	163,32		
11	105	11.P01.A35 030	DN 80 (3")	cad	204,71		
11	106	11.P01.A35 035	DN 100 (4")	cad	347,35		
11	107	11.P01.A35 040	DN 125 (5")	cad	677,42		
11	108	11.P01.A35 045	DN 150 (6")	cad	985,15		
11	109	11.P01.A35 050	DN 200 (8")	cad	1.526,13		
11	110	11.P01.A35 055	DN 250 (10")	cad	4.257,64		
11	111	11.P01.A37	Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90° per l'apertura e chiusura:				
11	112	11.P01.A37 005	De 40	cad	99,33		
11	113	11.P01.A37 010	De 50	cad	158,04		
11	114	11.P01.A37 015	De 63	cad	146,22		
11	115	11.P01.A37 020	De 75	cad	221,28		
11	116	11.P01.A37 025	De 90	cad	222,16		
11	117	11.P01.A37 030	De 110	cad	264,03		
11	118	11.P01.A37 035	De 125	cad	431,25		
11	119	11.P01.A40	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 atm, estremità a saldare.				
11	120	11.P01.A40 005	DN 100	cad	90,15		
11	121	11.P01.A40 010	DN 125	cad	130,06		
11	122	11.P01.A40 015	DN 150	cad	172,19		
11	123	11.P01.A40 020	DN 200	cad	258,65		
11	124	11.P01.A40 025	DN 250	cad	407,94		
11	125	11.P01.A45	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressione di esercizio fino a 10 atm, con una estremità a saldare e una filettata.				
11	126	11.P01.A45 005	DN 1"	cad	6,20		
11	127	11.P01.A45 010	DN 1 1/4"	cad	8,50		
11	128	11.P01.A45 015	DN 1 1/2"	cad	10,19		
11	129	11.P01.A45 020	DN 2"	cad	13,29		
11	130	11.P01.A45 025	DN 2 1/2"	cad	33,99		
11	131	11.P01.A45 030	DN 3"	cad	46,56		

11	132	11.P01.A47	Valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT 58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni ritenute in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring", possibilità di bloccaggio dell'organo di manovra e piombatura dello stesso, caratteristiche costruttive secondo UNI EN 13611, 1 attacco filettato femmina UNI ISO 7/1, 1 attacco per tubazione in PEAD con raccordo a compressione e relativa filettatura femmina UNI ISO 7/1 per la posa del tubo di protezione in acciaio, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio) pressione d'esercizio PN 16.				
11	133	11.P01.A47 005	DN 32 (1¼")	cad	26,25		
11	134	11.P01.A47 010	DN 40 (1½")	cad	32,82		
11	135	11.P01.A47 015	DN 50 (2")	cad	53,75		
11	136	11.P01.A50	Fornitura di valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT 58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni di tenuta in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring", possibilità di bloccaggio dell'organo di manovra e piombatura dello stesso, caratteristiche costruttive secondo UNI 8275, attacchi filettati femmina UNI ISO 7/1, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio) pressione d'esercizio PN 16.				
11	137	11.P01.A50 005	DN 1"	cad	8,27		
11	138	11.P01.A50 010	DN 1¼"	cad	12,56		
11	139	11.P01.A50 015	DN 1½"	cad	17,74		
11	140	11.P01.A50 020	DN 2"	cad	24,24		
11	141	11.P01.A50 025	DN 2½"	cad	51,37		
11	142	11.P01.A50 030	DN 3"	cad	78,34		
11	143	11.P01.A50 035	DN 4"	cad	129,33		
11	144	11.P01.A55	Tee di presa in acciaio ISOTC5 con due estremità a saldare e una filettata femmina per esecuzione allacciamenti gas.				
11	145	11.P01.A55 005	DN 1"	cad	5,80		
11	146	11.P01.A55 010	DN 1¼"	cad	6,34		
11	147	11.P01.A55 015	DN 1½"	cad	7,31		
11	148	11.P01.A55 020	DN 2"	cad	10,13		
11	149	11.P01.A55 025	DN 2½"	cad	15,22		
11	150	11.P01.A55 030	DN 3"	cad	18,99		
11	151	11.P01.A55 035	DN 4"	cad	24,68		
11	152	11.P01.A60	Valvole a tee di derivazione, in acciaio, per allacciamenti gas in media pressione				
11	153	11.P01.A60 005	DN ingresso 1" - uscita 3/4" - 1"	cad	41,38		
11	154	11.P01.A60 010	DN ingresso 1¼" - uscita 1" - 1¼"	cad	49,37		
11	155	11.P01.A60 015	DN ingresso 1½" - uscita 1½" - 2"	cad	61,34		
11	156	11.P01.A65	Valvole a sfera in acciaio in tre pezzi, passaggio totale, estremità a saldare per allacciamenti gas in M.P.				
11	157	11.P01.A65 005	DN 3/4"	cad	31,76		
11	158	11.P01.A65 010	DN 1"	cad	45,29		
11	159	11.P01.A65 015	DN 1¼"	cad	55,06		
11	160	11.P01.A65 020	DN 1½"	cad	73,17		
11	161	11.P01.A65 025	DN 2"	cad	106,51		
11	162	11.P01.A65 030	DN 2½"	cad	209,38		

11	163	11.P01.A65 035	DN 3"	cad	282,58		
11	164	11.P01.A65 040	DN 4"	cad	433,27		
11	165	11.P01.A70	Fornitura di tubi in lamiera di acciaio saldati longitudinalmente, esecuzione conforme al D.M. 24/11/84 legge 15/01/85, conformi alla normativa UNI 8863 serie media, grezzi internamente e rivestimento esterno in polietilene b.d. estruso in 3 strati, in conformita alla norma UNI 9099/89, spessore rinforzato R3, per costruzione allacciamenti gas				
11	166	11.P01.A70 005	DN 25 (1") sp. 3,2 mm	m	4,05		
11	167	11.P01.A70 010	DN 32 (1 1/4") sp. 3,2 mm	m	4,86		
11	168	11.P01.A70 015	DN 40 (1 1/2") sp. 3,2 mm	m	5,61		
11	169	11.P01.A70 020	DN 50 (2") sp. 3,6 mm	m	7,38		
11	170	11.P01.A70 025	DN 65 (2 1/2") sp. 3,6 mm	m	8,86		
11	171	11.P01.A70 030	DN 80 (3") sp. 4,0 mm	m	11,08		
11	172	11.P01.A70 035	DN 100 (4") sp. 4,5 mm	m	14,79		
11	173	11.P01.A75	Fornitura di tubi in lamiera di acciaio saldati longitudinalmente, esecuzione conforme al D.M. 24/11/84 legge 15/01/85, conformi alla normativa UNI 8863 serie media, grezzi internamente e rivestimento esterno bituminoso serie pesante, per costruzione allacciamenti gas				
11	174	11.P01.A75 005	DN 25 (1") sp. 3,2 mm	m	3,96		
11	175	11.P01.A75 010	DN 32 (1 1/4") sp. 3,2 mm	m	4,75		
11	176	11.P01.A75 015	DN 40 (1 1/2") sp. 3,2 mm	m	5,49		
11	177	11.P01.A75 020	DN 50 (2") sp. 3,6 mm	m	7,24		
11	178	11.P01.A75 025	DN 65 (2 1/2") sp. 3,6 mm	m	8,68		
11	179	11.P01.A75 030	DN 80 (3") sp. 4,0 mm	m	10,85		
11	180	11.P01.A75 035	DN 100 (4") sp. 4,5 mm	m	14,48		
11	181	11.P01.A80	Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; staffa/e, perni, dadi e rondelle in acciaio inox; guarnizione di tenuta della sella in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04; staffa/e gommate; pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa).				
11	182	11.P01.A80 005	DN 60-125, derivazione 1 1/4"-1 1/2", 1 staffa	cad	15,32		
11	183	11.P01.A80 010	DN 60-125, derivazione 2", 1 staffa	cad	16,92		
11	184	11.P01.A80 015	DN 60-125, derivazione 2 1/2"-3", 1 staffa	cad	22,01		
11	185	11.P01.A80 020	DN 150-175, derivazione 3/4"-1", 1 staffa	cad	14,14		
11	186	11.P01.A80 025	DN 150-175, derivazione 1 1/4"-1 1/2", 2 staffe	cad	23,03		
11	187	11.P01.A80 030	DN 150-175, derivazione 2", 2 staffe	cad	23,58		
11	188	11.P01.A80 035	DN 150-175, derivazione 2 1/2"-3", 2 staffe	cad	32,25		
11	189	11.P01.A80 040	DN 200-250, derivazione 3/4"-1", 1 staffa	cad	26,99		
11	190	11.P01.A80 045	DN 200-250, derivazione 1 1/4"-1 1/2", 2 staffe	cad	28,70		
11	191	11.P01.A80 050	DN 200-250, derivazione 2", 2 staffe	cad	28,70		
11	192	11.P01.A80 055	DN 200-250, derivazione 2 1/2"-3", 2 staffe	cad	41,11		
11	193	11.P01.A80 060	DN 300-350, derivazione 2"-2 1/2", 2 staffe	cad	47,49		
11	194	11.P01.A80 065	DN 300-350, derivazione 3"-4", 2 staffe	cad	55,63		
11	195	11.P01.A85	Fornitura di collare in polietilene a.d. per presa in carico elettrosaldabile, a doppia sella, con fresa inserita su derivazione a T per esecuzione foro di presa.				
11	196	11.P01.A85 005	Per tubazioni De 110, derivazione fino a 2"	cad	44,15		

11	197	11.P01.A85 010	Per tubazioni De 125, derivazione fino a 2"	cad	49,25		
11	198	11.P01.A85 015	Per tubazioni De 140÷160 derivazione fino a 2"	cad	60,28		
11	199	11.P01.A85 020	Per tubazioni De 200 derivazione fino a 2"	cad	68,10		
11	200	11.P01.A85 025	Per tubazioni De 250 derivazione 1"÷11/4"	cad	86,24		
11	201	11.P01.A85 030	Per tubazioni De 250 derivazione 1 1/2"÷2"	cad	92,78		
11	202	11.P01.A86	Collare di presa su tubazioni PE per pallone otturatore, classe di pressione SDR 11, con filettatura maschio in ottone, passo gas per il fissaggio della macchina foratubi e relativo tappo in ottone a sede quadra con o-ring di tenuta. Calotta in PE di protezione del filetto esterno e sottocollare in PE con bulloneria in acciaio inox.				
11	203	11.P01.A86 005	De 125 x 2" 1/2	cad	78,76		
11	204	11.P01.A86 010	De 160 x 2" 1/2	cad	83,29		
11	205	11.P01.A86 015	De 200x2"1/2	cad	92,84		
11	206	11.P01.A86 020	De 250x2"1/2	cad	120,16		
11	207	11.P01.A88	Collare di presa con derivazione integrata di grande diametro, elettrosaldabile PE 100, doppia sella, per allacciamenti gas, marchiato con nome produttore, classe di pressione SDR 11, diametro nominale, materiale impiegato. Conformi alla Norma UNI EN 1555 e 9736.				
11	208	11.P01.A88 005	De 160 derivazione 125 mm	cad	71,60		
11	209	11.P01.A88 010	De 200 derivazione 125 mm	cad	99,19		
	210	11.P01.A88 015	De 250 derivazione 125 mm	cad	119,08		
11	211	11.P01.A90	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.				
11	212	11.P01.A90 005	acciaio DN 1" - pe. De 32	cad	21,43		
11	213	11.P01.A90 010	acciaio DN 1 1/4" - pe. De 40	cad	23,64		
11	214	11.P01.A90 015	acciaio DN 1 1/2" - pe. De 50	cad	25,87		
11	215	11.P01.A90 020	acciaio DN 2" - pe. De 63	cad	28,83		
11	216	11.P01.A90 025	acciaio DN 2 1/2" - pe. De 75	cad	90,15		
11	217	11.P01.A90 030	acciaio DN 3" - pe. De 90	cad	110,12		
11	218	11.P01.A90 035	acciaio DN 4" - pe. De 125	cad	169,23		
11	219	11.P01.A95	Fornitura di gruppo di riduzione per gas metano dotato di due linee, per alimentazione di reti in antenna, costruito in conformita al D.M. 24.11.84 ed alle norme UNI 8827 avente le seguenti caratteristiche: 1) pressione di monte 0,5 - 5 bar 2) pressione regolata di valle 0,02 - 0,04 bar 3) linee di riduzione dotate di riduttori pilotati con monitor incorporato e valvola di blocco				
11	220	11.P01.A95 005	portata nominale 500 Stmc/h.	cad	14.317,00		
11	221	11.P01.A95 010	portata nominale 1000 Stmc/h	cad	16.730,00		
11	222	11.P01.A95 015	portata nominale 2000 Stmc/h.	cad	27.229,00		
11	223	11.P01.B	Forniture B				
11	224	11.P01.B05	Fornitura di gruppo di riduzione per gas metano dotato di una linea e by-pass, per alimentazione di reti magliate, costruito in conformita al D.M. 24.11.84 ed alle norme UNI 8827 avente le seguenti caratteristiche : 1) pressione di monte 0,5 - 5 bar 2) pressione regolata di valle 0,02 - 0,04 bar 3) linea di riduzione dotata di riduttore pilotato con monitor incorporato e valvola di blocco 4) by-pass dotato di doppio organo di intercettazione				

11	225	11.P01.B05 005	portata nominale 500 Stmc/h	cad	8.638,00		
11	226	11.P01.B05 010	portata nominale 1000 Stmc/h	cad	9.679,00		
11	227	11.P01.B05 015	portata nominale 2000 Stmc/h	cad	16.338,00		
11	228	11.P01.B10	Fornitura di armadio in lamiera 10/10 di acciaio inox AISI 304				
11	229	11.P01.B10 005	dimensioni mm. 1000 x 600 x 1600 (h)	cad	1.058,00		
11	230	11.P01.B10 010	dimensioni mm. 1100 x 900 x 1700 (h)	cad	1.434,00		
11	231	11.P01.B10 015	dimensioni mm. 1500 x 1200 x 2000 (h)	cad	2.194,00		
11	232	11.P01.B10 020	dimensioni mm. 1660 x 1400 x 2200 (h)	cad	2.860,00		
11	233	11.A01	OPERE COMPIUTE				
11	234	11.A01.A	Posa condotte				
11	235	11.A01.A05	Posa in opera, mediante saldatura elettrica di testa, di condotte in acciaio, come all'Art. 09.C01A.P02A di cui al D.M. 24.11.84 - Legge 15/01/85, posate secondo le livellette prestabilite e le prescrizioni previste dalle norme vigenti in materia, compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali, la ripresa del rivestimento ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte compresa la fornitura del manicotto termorestringente avente lunghezza mm. 450 fino a DN 125 incluso e mm. 600 per diametri superiori ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
11	236	11.A01.A05 005	DN 100	m	9,00		
11	237	11.A01.A05 010	DN 125	m	11,11		
11	238	11.A01.A05 015	DN 150	m	12,13		
11	239	11.A01.A05 020	DN 200	m	14,66		
11	240	11.A01.A05 025	DN 250	m	17,12		
11	241	11.A01.A10	Posa in opera, mediante saldatura elettrica di testa, di condotte in acciaio, come all'Art. 09.C01A.P01A di cui al D.M. 24/11/84 - Legge 15/01/85, posate secondo le livellette prestabilite e le prescrizioni previste dalle norme vigenti in materia, compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali, la ripresa del rivestimento mediante fasciatura a freddo con sovrapposizione del 50% fra le spire, compresa la fornitura del nastro in gomma butile sp. mm. 1 ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
11	242	11.A01.A10 005	DN 100	m	8,18		
11	243	11.A01.A10 010	DN 125	m	10,23		
11	244	11.A01.A10 015	DN 150	m	10,23		
11	245	11.A01.A10 020	DN 200	m	12,27		
11	246	11.A01.A10 025	DN 250	m	14,32		
11	247	11.A01.A10 030	DN 300	m	16,36		
11	248	11.A01.A20	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
11	249	11.A01.A20 005	De 110	m	8,45		
11	250	11.A01.A20 010	De 125	m	10,63		

11	251	11.A01.A20 015	De 150	m	10,98		
11	252	11.A01.A20 020	De 200	m	12,91		
11	253	11.A01.A20 025	De 250	m	15,13		
11	254	11.A01.B	OPERE DA TUBISTA				
11	255	11.A01.B05	Riparazione di dispersioni				
11	256	11.A01.B05 005	Riparazione di dispersioni su tubazioni di qualunque materiale e di diametro fino a 300 mm con l'impiego di collari, morsetti antifuga, giunti ecc. forniti dall'Amministrazione o compensati a parte o eliminazione di allacciamenti.	cad	59,52		
11	257	11.A01.B05 010	Riparazione di dispersione di particolare complessità su condotte stradali e/o allacciamenti di qualsiasi materiale e diametro, mediante l'inserimento di pezzi speciali forniti dall'Amministrazione o compensati a parte, compreso e compensato nel prezzo tutte le prestazioni di manodopera necessaria per l'esecuzione di tagli, fori per palloni otturatori e assemblaggio dei pezzi, compresa pure la formazione e posa di tronchetti di collegamento, eventuali flange ed il ripristino dei rivestimenti.	cad	256,30		
11	258	11.A01.B05 015	Riparazione di tubazioni gas di qualunque diametro con giunto a bicchiere mediante la posa di fascia termorestringente antifuga, compresa l'accurata pulizia della tubazione, la ribattitura del giunto ed il successivo controllo di tenuta con soluzione saponosa.	cad	69,30		
11	259	11.A01.C	COMPENSI FORFETTARI				
11	260	11.A01.C05	Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari per la perfetta esecuzione di collegamenti di condotte di nuova posa con quelle in esercizio, eseguiti anche in presenza di gas. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la messa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari per il collegamento (tee, riduzioni, curve, flange, giunti, bouts, ecc.); la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e tratti di tubazione in acciaio eventualmente necessari ; la fornitura e posa in opera di collari di presa e/o manicotti filettati per la installazione di palloni otturatori, la foratura della tubazione, la costruzione di eventuali by-pass provvisori e la loro successiva rimozione, la fornitura e posa di palloni otturatori per l'intercettazione del gas, la loro rimozione a lavoro ultimato, il taglio delle condotte ed il collegamento delle stesse a quelle di nuova posa.				
11	261	11.A01.C05 005	inserimento di un tee sulla condotta esistente	cad	877,20		
11	262	11.A01.C05 010	collegamento testa a testa	cad	516,40		