

---

**PREMESSA SEZIONE 11 - Gas**

Edizione 2011

La presente sezione è il frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte dell'A.M.A.G. SPA di Alessandria (referente Renato PEOLA).

Nel corso del 2010 si è inoltre instaurata una collaborazione con la società A.E.S. (referente Giorgio BORLA).

L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2009.

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 "acquedotti" e "opere edili".

**Note:**

- 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.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi delle opere edili è quella in vigore al secondo semestre 2010.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% per spese generali ed utili di impresa.

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
11	11	<b>Gas</b>					
11	11.P01	<b>FORNITURE</b>					
11	11.P01.A03	<b>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</b>					
11	11.P01.A03.005	DN 100	m	27.80			
11	11.P01.A03.010	DN 150	m	38.37			
11	11.P01.A03.015	DN 200	m	50.29			
11	11.P01.A03.020	DN 250	m	68.83			
11	11.P01.A03.025	DN 300	m	85.37			
11	11.P01.A03.030	DN 400	m	129.06			
11	11.P01.A06	<b>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</b>					
11	11.P01.A06.005	DN 100	cad	78.10			
11	11.P01.A06.010	DN 150	cad	103.25			
11	11.P01.A06.015	DN 200	cad	160.18			
11	11.P01.A06.020	DN 250	cad	332.93			
11	11.P01.A06.025	DN 300	cad	464.63			
11	11.P01.A06.030	DN 400	cad	36.25			
11	11.P01.A09	<b>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</b>					
11	11.P01.A09.005	DN 100	cad	69.50			
11	11.P01.A09.010	DN 150	cad	99.28			
11	11.P01.A09.015	DN 200	cad	131.73			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
11	11.P01.A09.020	DN 250	cad	171.44			
11	11.P01.A09.025	DN 300	cad	254.82			
11	11.P01.A09.030	DN 400	cad	636.72			
<b>11</b>	<b>11.P01.A12</b>	<b>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</b>					
11	11.P01.A12.005	DN 100	cad	66.84			
11	11.P01.A12.010	DN 150	cad	90.67			
11	11.P01.A12.015	DN 200	cad	123.11			
11	11.P01.A12.020	DN 250	cad	171.44			
11	11.P01.A12.025	DN 300	cad	192.60			
11	11.P01.A12.030	DN 400	cad	565.92			
<b>11</b>	<b>11.P01.A15</b>	<b>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</b>					
11	11.P01.A15.005	DN 100	cad	103.93			
11	11.P01.A15.010	DN 150/100	cad	120.46			
11	11.P01.A15.015	DN 150/150	cad	146.28			
11	11.P01.A15.020	DN 200/100	cad	146.28			
11	11.P01.A15.025	DN 200/150	cad	174.72			
11	11.P01.A15.030	DN 200/200	cad	201.20			
11	11.P01.A15.035	DN 250/100	cad	301.80			
11	11.P01.A15.040	DN 250/150	cad	369.33			
11	11.P01.A15.045	DN 250/200	cad	397.78			
11	11.P01.A15.050	DN 250/250	cad	450.07			
11	11.P01.A15.055	DN 300/100	cad	400.43			
11	11.P01.A15.060	DN 300/150	cad	493.75			
11	11.P01.A15.065	DN 300/200	cad	522.86			
11	11.P01.A15.070	DN 300/250	cad	619.51			
11	11.P01.A15.075	DN 300/300	cad	655.25			
11	11.P01.A15.080	DN 400/150	cad	712.83			
11	11.P01.A15.085	DN 400/200	cad	741.29			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
11	11.P01.A15.090	DN 400/300	cad	895.51			
11	11.P01.A15.095	DN 400/400	cad	1090.77			
<b>11</b>	<b>11.P01.A18</b>	<b>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</b>					
11	11.P01.A18.005	DN 100	cad	146.94			
11	11.P01.A18.010	DN 150	cad	209.17			
11	11.P01.A18.015	DN 200	cad	304.47			
11	11.P01.A18.020	DN 250	cad	499.05			
11	11.P01.A18.025	DN 300	cad	608.92			
11	11.P01.A18.030	DN 400	cad	1223.15			
<b>11</b>	<b>11.P01.A21</b>	<b>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</b>					
11	11.P01.A21.005	DN 100	cad	149.58			
11	11.P01.A21.010	DN 150	cad	218.41			
11	11.P01.A21.015	DN 200	cad	362.70			
11	11.P01.A21.020	DN 250	cad	526.86			
11	11.P01.A21.025	DN 300	cad	643.34			
<b>11</b>	<b>11.P01.A24</b>	<b>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</b>					
11	11.P01.A24.015	DN 125 (5") sp. 3,6 mm	m	18.38			
11	11.P01.A24.020	DN 150 (6") sp. 4,0 mm	m	23.64			
11	11.P01.A24.025	DN 200 (8") sp. 5,0 mm	m	36.45			
11	11.P01.A24.030	DN 250 (10") sp. 5,6 mm	m	51.41			
11	11.P01.A24.035	DN 300 (12") sp. 5,9 mm	m	61.79			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
11	11.P01.A27	<b>Fornitura di tubi in polietilene a.d. conformi alle norme UNI ISO 4437 e riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili predisposti per saldatura di testa per polifusione.</b>					
11	11.P01.A27.005	De 32 (1") sp. 3,0 mm	m	0.80			
11	11.P01.A27.010	De 40 (1 1/4") sp. 3,7 mm	m	1.18			
11	11.P01.A27.015	De 50 (1 1/2") sp. 4,6 mm	m	1.83			
11	11.P01.A27.020	De 63 (2") sp. 5,8 mm	m	2.94			
11	11.P01.A27.025	De 75 (2 1/2") sp. 6,8 mm	m	4.15			
11	11.P01.A27.030	De 90 (3") sp. 8,2 mm	m	5.63			
11	11.P01.A27.035	De 110 (4") sp. 10,0 mm	m	8.54			
11	11.P01.A27.040	De 125 sp. 11,4 mm	m	11.00			
11	11.P01.A27.045	De 160 (6") sp. 14,6 mm	m	18.03			
11	11.P01.A27.050	De 200 (8") sp. 18,2 mm	m	27.95			
11	11.P01.A27.055	De 250 sp. 22,7 mm	m	43.48			
11	11.P01.A30	<b>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</b>					
11	11.P01.A30.005	DN 20	m	3.61			
11	11.P01.A30.010	DN 25	m	3.92			
11	11.P01.A30.015	DN 32	m	4.05			
11	11.P01.A30.020	DN 40	m	5.49			
11	11.P01.A30.025	DN 50	m	7.72			
11	11.P01.A30.030	DN 65	m	11.51			
11	11.P01.A30.035	DN 80	m	12.56			
11	11.P01.A30.040	DN 100	m	18.99			
11	11.P01.A33	<b>Raccorderia zincata</b>					
11	11.P01.A33.005	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	0.34			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
11	11.P01.A36	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	11.P01.A36.005	DN 100	cad	282.45			
11	11.P01.A36.010	DN 125	cad	365.71			
11	11.P01.A36.015	DN 150	cad	425.62			
11	11.P01.A36.020	DN 200	cad	673.05			
11	11.P01.A36.025	DN 250	cad	1062.11			
11	11.P01.A39	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	11.P01.A39.005	DN 25 (1")	cad	65.37			
11	11.P01.A39.010	DN 32 (1 1/4")	cad	78.58			
11	11.P01.A39.015	DN 40 (1 1/2")	cad	107.38			
11	11.P01.A39.020	DN 50 (2")	cad	120.60			
11	11.P01.A39.025	DN 65 (2 1/2")	cad	171.95			
11	11.P01.A39.030	DN 80 (3")	cad	215.52			
11	11.P01.A39.035	DN 100 (4")	cad	365.71			
11	11.P01.A39.040	DN 125 (5")	cad	713.22			
11	11.P01.A39.045	DN 150 (6")	cad	1037.22			
11	11.P01.A39.050	DN 200 (8")	cad	1606.78			
11	11.P01.A39.055	DN 250 (10")	cad	4482.65			
11	11.P01.A42	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	11.P01.A42.005	De 40	cad	104.59			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
11	11.P01.A42.010	De 50	cad	166.40			
11	11.P01.A42.015	De 63	cad	153.96			
11	11.P01.A42.020	De 75	cad	232.99			
11	11.P01.A42.025	De 90	cad	233.90			
11	11.P01.A42.030	De 110	cad	277.97			
11	11.P01.A42.035	De 125	cad	454.05			
11	<b>11.P01.A45</b>	<b>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.</b>					
11	11.P01.A45.005	DN 100	cad	94.92			
11	11.P01.A45.010	DN 125	cad	136.93			
11	11.P01.A45.015	DN 150	cad	181.29			
11	11.P01.A45.020	DN 200	cad	272.33			
11	11.P01.A45.025	DN 250	cad	429.50			
11	<b>11.P01.A48</b>	<b>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.</b>					
11	11.P01.A48.005	DN 1"	cad	6.53			
11	11.P01.A48.010	DN 1 1/4"	cad	8.95			
11	11.P01.A48.015	DN 1 1/2"	cad	10.73			
11	11.P01.A48.020	DN 2"	cad	13.99			
11	11.P01.A48.025	DN 2 1/2"	cad	35.78			
11	11.P01.A48.030	DN 3"	cad	49.02			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
11	11.P01.A51	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	11.P01.A51.005	DN 32 ( 1¼" )	cad	27.64			
11	11.P01.A51.010	DN 40 ( 1½" )	cad	34.55			
11	11.P01.A51.015	DN 50 ( 2" )	cad	56.60			
11	11.P01.A54	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	11.P01.A54.005	DN 1"	cad	8.70			
11	11.P01.A54.010	DN 1¼"	cad	13.22			
11	11.P01.A54.015	DN 1½"	cad	18.68			
11	11.P01.A54.020	DN 2"	cad	25.52			
11	11.P01.A54.025	DN 2½"	cad	54.09			
11	11.P01.A54.030	DN 3"	cad	82.49			
11	11.P01.A54.035	DN 4"	cad	136.16			
11	11.P01.A57	Tee di presa in acciaio ISOTC5 con due estremità a saldare e una filettata femmina per esecuzione allacciamenti gas.					
11	11.P01.A57.005	DN 1"	cad	6.12			
11	11.P01.A57.010	DN 1¼"	cad	6.68			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
11	11.P01.A57.015	DN 1½"	cad	7.69			
11	11.P01.A57.020	DN 2"	cad	10.68			
11	11.P01.A57.025	DN 2½"	cad	16.04			
11	11.P01.A57.030	DN 3"	cad	19.99			
11	11.P01.A57.035	DN 4"	cad	25.99			
<b>11</b>	<b>11.P01.A60</b>	<b>Valvole a tee di derivazione, in acciaio, per allacciamenti gas in media pressione</b>					
11	11.P01.A60.005	DN ingresso 1" - uscita 3/4" - 1"	cad	43.57			
11	11.P01.A60.010	DN ingresso 1¼" - uscita 1" - 1¼"	cad	51.99			
11	11.P01.A60.015	DN ingresso 1½" - uscita 1½" - 2"	cad	64.57			
<b>11</b>	<b>11.P01.A63</b>	<b>Valvole a sfera in acciaio in tre pezzi, passaggio totale, estremità a saldare per allacciamenti gas in M.P.</b>					
11	11.P01.A63.005	DN 3/4"	cad	33.45			
11	11.P01.A63.010	DN 1"	cad	47.69			
11	11.P01.A63.015	DN 1¼"	cad	57.97			
11	11.P01.A63.020	DN 1½"	cad	77.03			
11	11.P01.A63.025	DN 2"	cad	112.13			
11	11.P01.A63.030	DN 2½"	cad	220.45			
11	11.P01.A63.035	DN 3"	cad	297.52			
11	11.P01.A63.040	DN 4"	cad	456.17			
<b>11</b>	<b>11.P01.A66</b>	<b>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</b>					
11	11.P01.A66.005	DN 25 (1") sp. 3,2 mm	m	4.27			
11	11.P01.A66.010	DN 32 (1¼") sp. 3,2 mm	m	5.10			
11	11.P01.A66.015	DN 40 (1½") sp. 3,2 mm	m	5.92			
11	11.P01.A66.020	DN 50 (2") sp. 3,6 mm	m	7.77			
11	11.P01.A66.025	DN 65 (2½") sp. 3,6 mm	m	9.33			
11	11.P01.A66.030	DN 80 (3") sp. 4,0 mm	m	11.66			
11	11.P01.A66.035	DN 100 (4") sp. 4,5 mm	m	16.51			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
11	11.P01.A69	<b>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</b>					
11	11.P01.A69.005	DN 25 (1") sp. 3,2 mm	m	4.17			
11	11.P01.A69.010	DN 32 (1 1/4") sp. 3,2 mm	m	4.99			
11	11.P01.A69.015	DN 40 (1 1/2") sp. 3,2 mm	m	5.78			
11	11.P01.A69.020	DN 50 (2") sp. 3,6 mm	m	7.62			
11	11.P01.A69.025	DN 65 (2 1/2") sp. 3,6 mm	m	9.14			
11	11.P01.A69.030	DN 80 (3") sp. 4,0 mm	m	11.42			
11	11.P01.A69.035	DN 100 (4") sp. 4,5 mm	m	15.26			
11	11.P01.A72	<b>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).</b>					
11	11.P01.A72.005	DN 60-125, derivazione 1 1/4"-1 1/2", 1 staffa	cad	16.14			
11	11.P01.A72.010	DN 60-125, derivazione 2", 1 staffa	cad	17.81			
11	11.P01.A72.015	DN 60-125, derivazione 2 1/2"-3", 1 staffa	cad	23.17			
11	11.P01.A72.020	DN 150-175, derivazione 3/4"-1", 1 staffa	cad	14.89			
11	11.P01.A72.025	DN 150-175, derivazione 1 1/4"-1 1/2", 2 staffe	cad	24.26			
11	11.P01.A72.030	DN 150-175, derivazione 2", 2 staffe	cad	24.83			
11	11.P01.A72.035	DN 150-175, derivazione 2 1/2"-3", 2 staffe	cad	33.96			
11	11.P01.A72.040	DN 200-250, derivazione 3/4"-1", 1 staffa	cad	28.42			
11	11.P01.A72.045	DN 200-250, derivazione 1 1/4"-1 1/2", 2 staffe	cad	30.22			
11	11.P01.A72.050	DN 200-250, derivazione 2", 2 staffe	cad	30.22			
11	11.P01.A72.055	DN 200-250, derivazione 2 1/2"-3", 2 staffe	cad	43.29			
11	11.P01.A72.060	DN 300-350, derivazione 2"-2 1/2", 2 staffe	cad	50.01			
11	11.P01.A72.065	DN 300-350, derivazione 3"-4", 2 staffe	cad	58.58			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
11	11.P01.A75	<b>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.</b>					
11	11.P01.A75.005	Per tubazioni De 110, derivazione fino a 2"	cad	46.48			
11	11.P01.A75.010	Per tubazioni De 125, derivazione fino a 2"	cad	51.84			
11	11.P01.A75.015	Per tubazioni De 140÷160 derivazione fino a 2"	cad	63.47			
11	11.P01.A75.020	Per tubazioni De 200 derivazione fino a 2"	cad	71.70			
11	11.P01.A75.025	Per tubazioni De 250 derivazione 1"÷11/4"	cad	90.81			
11	11.P01.A75.030	Per tubazioni De 250 derivazione 11/2"÷2"	cad	97.69			
11	11.P01.A78	<b>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.</b>					
11	11.P01.A78.005	De 125 x 2" ½	cad	82.92			
11	11.P01.A78.010	De 160 x 2" ½	cad	87.70			
11	11.P01.A78.015	De 200x2"½	cad	97.75			
11	11.P01.A78.020	De 250x2"½	cad	126.51			
11	11.P01.A81	<b>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.</b>					
11	11.P01.A81.005	De 160 derivazione 125 mm	cad	75.38			
11	11.P01.A81.010	De 200 derivazione 125 mm	cad	104.43			
11	11.P01.A81.015	De 250 derivazione 125 mm	cad	125.37			
11	11.P01.A84	<b>Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.</b>					
11	11.P01.A84.005	acciaio DN 1" - pe. De 32	cad	22.55			
11	11.P01.A84.010	acciaio DN 11/4" - pe. De 40	cad	24.88			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
11	11.P01.A84.015	acciaio DN 11/2" - pe. De 50	cad	27.25			
11	11.P01.A84.020	acciaio DN 2" - pe. De 63	cad	30.35			
11	11.P01.A84.025	acciaio DN 21/2" - pe. De 75	cad	94.92			
11	11.P01.A84.030	acciaio DN 3" - pe. De 90	cad	115.94			
11	11.P01.A84.035	acciaio DN 4" - pe. De 125	cad	178.17			
11	<b>11.P01.A87</b>	<b>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</b>					
11	11.P01.A87.005	portata nominale 500 Stmc/h.	cad	15073.65			
11	11.P01.A87.010	portata nominale 1000 Stmc/h	cad	17614.17			
11	11.P01.A87.015	portata nominale 2000 Stmc/h.	cad	28668.04			
11	<b>11.P01.B05</b>	<b>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</b>					
11	11.P01.B05.005	portata nominale 500 Stmc/h	cad	9094.51			
11	11.P01.B05.010	portata nominale 1000 Stmc/h	cad	10190.52			
11	11.P01.B05.015	portata nominale 2000 Stmc/h	cad	17201.46			
11	<b>11.P01.B10</b>	<b>Fornitura di armadio in lamiera 10/10 di acciaio inox AISI 304</b>					
11	11.P01.B10.005	dimensioni mm. 1000 x 600 x 1600 (h)	cad	1113.92			
11	11.P01.B10.010	dimensioni mm. 1100 x 900 x 1700 (h)	cad	1509.79			
11	11.P01.B10.015	dimensioni mm. 1500 x 1200 x 2000 (h)	cad	2309.96			
11	11.P01.B10.020	dimensioni mm. 1660 x 1400 x 2200 (h)	cad	3011.15			
11	<b>11.A01</b>	<b>OPERE COMPIUTE</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
11	11.A01.A05	<b>Posa condotta - 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.</b>					
11	11.A01.A05.005	DN 100	m	9.65			
11	11.A01.A05.010	DN 125	m	11.87			
11	11.A01.A05.015	DN 150	m	12.97			
11	11.A01.A05.020	DN 200	m	15.65			
11	11.A01.A05.025	DN 250	m	18.30			
11	11.A01.A10	<b>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.</b>					
11	11.A01.A10.005	DN 100	m	8.73			
11	11.A01.A10.010	DN 125	m	10.93			
11	11.A01.A10.015	DN 150	m	0.46			
11	11.A01.A10.020	DN 200	m	13.10			
11	11.A01.A10.025	DN 250	m	15.29			
11	11.A01.A10.030	DN 300	m	17.49			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
11	11.A01.A15	<b>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.</b>					
11	11.A01.A15.005	De 110	m	9.02			
11	11.A01.A15.010	De 125	m	11.35			
11	11.A01.A15.015	De 150	m	11.74			
11	11.A01.A15.020	De 200	m	13.79			
11	11.A01.A15.025	De 250	m	16.17			
11	<b>11.A01.B05</b>	<b>OPERE DA TUBISTA - Riparazione di dispersioni</b>					
11	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	63.60			
11	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	273.90			
11	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	74.06			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
11	11.A01.C05	Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari calcolati forfettariamente 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	11.A01.C05.005	inserimento di un tee sulla condotta esistente	cad	937.41			
11	11.A01.C05.010	collegamento testa a testa	cad	551.86			