

IL CONCEDENTE

IL CONCESSIONARIO



AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

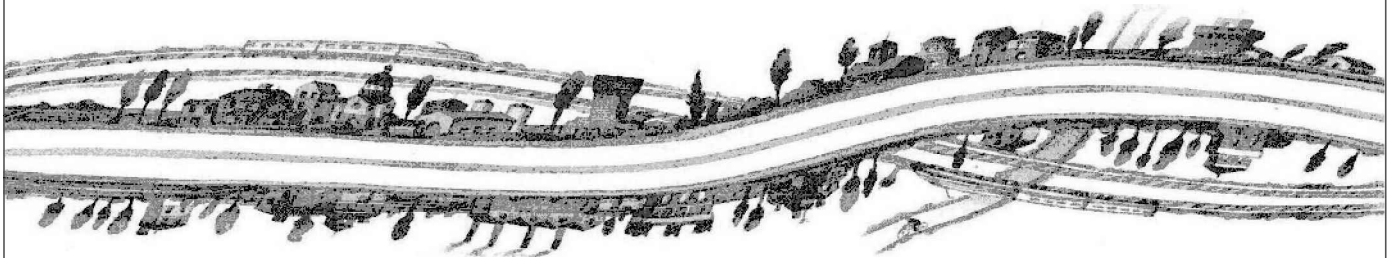
PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE (COMPRESIVO DEGLI INTERVENTI LOCALI DI COLLEGAMENTO VIARIO AL SISTEMA AUTOSTRADALE)

INTERFERENZE PP.SS.

STIMA ECONOMICA RISOLUZIONE INTERFERENZE PP.SS.

ENTE GESTORE: IREN - RETE GASDOTTO



IL PROGETTISTA

Ing. Antonio De Fazio
Albo Ing. Bologna n° 3696



RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Emilio Salsi
Albo Ing. Reggio Emilia n° 945



IL CONCESSIONARIO

Autostrada Regionale
Cispadana S.p.A.
IL PRESIDENTE
Graziano Pattuzzi

G. Pattuzzi

G					
F					
E					
D					
C					
B					
A	17.04.2012	EMISSIONE		PUNGETTI	DE FAZIO SALSII
REV.	DATA	DESCRIZIONE		REDAZIONE	CONTROLLO APPROVAZIONE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NUM. PROGR. 4102 FASE PD LOTTO 0 GRUPPO 000 CODICE OPERA WBS 0XG00 TRATTO OPERA 0 AMBITO XX TIPO ELABORATO SM PROGRESSIVO 05 REV. A

DATA: MAGGIO 2012

SCALA: -

**COSTI TOTALI
INTERFERENZE CON ENTE GESTORE GAS IREN SPA**

ENTE	INTERFERENZA	COMUNE	NUMERO	COSTI RISOLUZIONE INTERFERENZA (€)
IREN SPA	GASDOTTO	Comune di Reggiolo (RE)	INTERFERENZA N. S X G01	14.182,26
			INTERFERENZA N. S X G03	16.645,57
			INTERFERENZA N. S X G04	35.591,79
			INTERFERENZA N. A X G05	27.365,34
		Comune di Rolo (RE)	INTERFERENZA N. A X G06	25.618,65
		Comune di Luzzara (RE)	INTERFERENZA N. D X G07	43.037,00
			INTERFERENZA N. D X G08	26.930,44
			INTERFERENZA N. D X G09	17.061,57
		Totale (€)		

I costi si intendono IVA esclusa

NOTA 1: I costi derivano dai computi metrici estimativi calcolati per ciascuna interferenza e per i quali è stato utilizzato un elenco prezzi derivante da più fonti (prezziario Hera 2005, Camera di Commercio Bologna 2011, Prezziario opere pubbliche Regione Lombardia 2011 e da esperienze pregresse nel settore).

NOTA 2: Per le interferenze stralciate e per quelle dove non è previsto alcun intervento non sono state elaborate le schede di stima.

COMUNE DI REGGIOLO (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA SXG01

COMUNE DI REGGIOLO (RE)

INTERFERENZA CON GASDOTTO-IREN SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. 5 X G01					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro e/o conferimento a discarica autorizzata	mc	169,52	8,10	1.373,14
2	Tubi in ACCIAIO saldati forniti e posti in opera per condotte GAS METANO con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato -DN 80 sp=2,9mm	ml	110,80	24,1425	2.674,99
3	Fornitura di controtubi in ACCIAIO con rivestimento pesante in PE -DN 200 sp=5,6mm	ml	25,30	80,93	2.047,65
4	Posa di foderi in acciaio di qualità, saldati o senza saldatura, con rivestimento esterno bituminoso o in polietilene, posati nello scavo a cielo aperto... -fino a DN 300	ml	25,30	11,25	284,63
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	25,30	22,50	569,25
6	Sovrapprezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori) -DN 200	ml	25,30	3,00	75,90
7	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	59,83	15,86	949,09
8	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	25,05	23,63	591,74
9	Forn. e posa in opera di elemento base di pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. con copertura e posa botola. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m H=1m	cad	3,00	573,75	1.721,25
10	Forn. e posa in opera prolunghe per pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	ml	3,00	418,50	1.255,50
11	Costruzione di camerette e pozzetti in c. a. in opera -Misura del vuoto interno magg. 5 m3 e fino 15 m3	mc	6,00	238,82	1.432,89
12	F.P. SFIATO PER FODERO CONDOTTA GAS	cad	2,00	210,00	420,00
13	Boccaporti a T.P. per copertura pozzi di ispezione e camerette: - in ghisa sferoidale cm 85x85 e chiusino Ø 60	cad	4,00	150,00	600,00
14	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm -DN 80	cad	2,00	93,12	186,24
				TOTALE (€)	14.182,26

SXG01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA SXG03

COMUNE DI REGGIOLO (RE)

INTERFERENZA CON GASDOTTO- IREN SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. 5 X G03					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro e/o conferimento a discarica autorizzata	mc	182,99	8,10	1.482,20
2	Tubi in ACCIAIO saldati forniti e posti in opera per condotte GAS METANO con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato -DN 100 sp= 3,2mm	ml	119,60	29,2425	3.497,40
3	Fornitura di controtubi in ACCIAIO con rivestimento pesante in PE -DN 250 sp=6,3mm	ml	28,70	112,85	3.238,65
4	Posa di foderi in acciaio di qualità, saldati o senza saldatura, con rivestimento esterno bituminoso o in polietilene, posati nello scavo a cielo aperto... -fino a DN 300	ml	28,70	11,25	322,88
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	28,70	22,50	645,75
6	Sovrappezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori)- DN 250	ml	28,70	3,75	107,63
7	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	64,58	15,86	1.024,46
8	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	28,41	23,63	671,26
9	Forn. e posa in opera di elemento base di pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. con copertura e posa botola. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m H=1m	cad	3,00	573,75	1.721,25
10	Forn. e posa in opera prolunghe per pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	ml	3,00	418,50	1.255,50
11	Costruzione di camerette e pozzetti in c. a. in opera -Misura del vuoto interno magg. 5 m3 e fino 15 m3	mc	6,00	238,82	1.432,89
12	F.P. SFIATO PER FODERO CONDOTTA GAS	cad	2,00	210,00	420,00
13	Boccaporti a T.P. per copertura pozzi di ispezione e camerette: - in ghisa sferoidale cm 85x85 e chiusino Ø 60	cad	4,00	150,00	600,00
14	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm -DN 100	cad	2,00	112,85	225,71
TOTALE (€)					16.645,57

SXG03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA SXG04

COMUNE DI REGGIOLO (RE)

INTERFERENZA CON GASDOTTO- IREN SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. 5 X G04					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro e/o conferimento a discarica autorizzata	mc	474,76	8,10	3.845,55
2	Tubi in ACCIAIO saldati forniti e posti in opera per condotte GAS METANO con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato -DN 100 sp=3,2mm	ml	310,30	29,2425	9.073,95
3	Fornitura di controtubi in ACCIAIO con rivestimento pesante in PE -DN 250 sp=6,3mm	ml	69,50	112,85	7.842,73
4	Posa di foderi in acciaio di qualità, saldati o senza saldatura, con rivestimento esterno bituminoso o in polietilene, posati nello scavo a cielo aperto... -fino a DN 300	ml	69,50	11,25	781,88
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	69,50	22,50	1.563,75
6	Sovrapprezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori)- DN 250	ml	69,50	3,75	260,63
7	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	167,56	15,86	2.657,95
8	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	68,81	23,63	1.625,52
9	Forn. e posa in opera di elemento base di pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati con copertura a rete metallica. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	cad	5,00	573,75	2.868,75
10	Forn. e posa in opera prolunghe per pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	ml	5,00	418,50	2.092,50
11	Costruzione di camerette e pozzetti in c. a. in opera -Misura del vuoto interno magg. 5 m3 e fino 15 m3	mc	6,00	238,82	1.432,89
12	F.P. SFIATO PER FODERO CONDOTTA GAS	cad	2,00	210,00	420,00
13	Boccaporta T.P. per copertura pozzi di ispezione e camerette: in acciaio sferoidale con DN 100 e chiusura d.co.	cad	6,00	150,00	900,00
14	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm -DN 100	cad	2,00	112,85	225,71
				TOTALE (€)	35.591,79

SXG04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA AXG05

COMUNE DI REGGIOLO (RE)

INTERFERENZA CON GASDOTTO- IREN SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. A X G05					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro e/o conferimento a discarica autorizzata	mc	184,06	8,10	1.490,88
2	Tubi in ACCIAIO saldati forniti e posti in opera per condotte GAS METANO con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato -DN 100 sp= 3,2mm	ml	120,30	29,2425	3.517,87
3	Fornitura di controtubi in ACCIAIO con rivestimento pesante in PE -DN 250 sp=6,3mm	ml	90,20	112,85	10.178,62
4	Posa di foderi in acciaio di qualità, saldati o senza saldatura, con rivestimento esterno bituminoso o in polietilene, posati nello scavo a cielo aperto... -fino a DN 300	ml	90,20	11,25	1.014,75
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	90,20	22,50	2.029,50
6	Sovrapprezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori)- DN 250	ml	90,20	3,75	338,25
7	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	64,96	15,86	1.030,46
8	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	89,30	23,63	2.109,67
9	Forn. e posa in opera di elemento base di pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. con copertura e posa botola. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m H=1m	cad	3,00	573,75	1.721,25
10	Forn. e posa in opera prolunghe per pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	ml	3,00	418,50	1.255,50
11	Costruzione di camerette e pozzetti in c. a. in opera -Misura del vuoto interno magg. 5 m3 e fino 15 m3	mc	6,00	238,82	1.432,89
12	F.P. SFIATO PER FODERO CONDOTTA GAS	cad	2,00	210,00	420,00
13	Boccaporti a T.P. per copertura pozzi di ispezione e camerette: - in ghisa sferoidale cm 85x85 e chiusino Ø 60	cad	4,00	150,00	600,00
14	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm -DN 100	cad	2,00	112,85	225,71
TOTALE (€)					27.365,34

AXG05

COMUNE DI ROLO (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA AXG06

COMUNE DI ROLO (RE)

INTERFERENZA CON GASDOTTO-IREN SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. A X G06					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro e/o conferimento a discarica autorizzata	mc	172,13	8,10	1.394,21
2	Tubi in ACCIAIO saldati forniti e posti in opera per condotte GAS METANO con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato -DN 100 sp=3,2mm	ml	112,50	29,2425	3.289,78
3	Fornitura di controtubi in ACCIAIO con rivestimento pesante in PE -DN 250 sp=6,3mm	ml	82,40	112,85	9.298,43
4	Posa di foderi in acciaio di qualità, saldati o senza saldatura, con rivestimento esterno bituminoso o in polietilene, posati nello scavo a cielo aperto... -fino a DN 300	ml	82,40	11,25	927,00
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	82,40	22,50	1.854,00
6	Sovraprezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori)- DN 250	ml	82,40	3,75	309,00
7	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	60,75	15,86	963,65
8	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	81,58	23,63	1.927,23
9	Forn. e posa in opera di elemento base di pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. con copertura e posa botola. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m H=1m	cad	3,00	573,75	1.721,25
10	Forn. e posa in opera prolunghe per pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	ml	3,00	418,50	1.255,50
11	Costruzione di camerette e pozzetti in c. a. in opera -Misura del vuoto interno magg. 5 m3 e fino 15 m3	mc	6,00	238,82	1.432,89
12	F.P. SFIATO PER FODERO CONDOTTA GAS	cad	2,00	210,00	420,00
13	Boccaporti a T.P. per copertura pozzi di ispezione e camerette: - in ghisa sferoidale cm 85x85 e chiusino Ø 60	cad	4,00	150,00	600,00
14	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm -DN 100	cad	2,00	112,85	225,71
TOTALE (€)					25.618,65

AXG06

COMUNE DI LUZZARA (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA DXG07

COMUNE DI LUZZARA (RE)

INTERFERENZA CON GASDOTTO-IREN SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. D X G07					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro e/o conferimento a discarica autorizzata	mc	381,89	8,10	3.093,29
2	Tubi in ACCIAIO saldati forniti e posti in opera per condotte GAS METANO con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato DN 250 sp=5,6mm	ml	249,60	82,50	20.592,00
3	Fornitura di controtubi in ACCIAIO con rivestimento pesante in PE -DN 250 sp=6,3mm	ml	39,80	112,85	4.491,29
4	Posa di foderi in acciaio di qualità, saldati o senza saldatura, con rivestimento esterno bituminoso o in polietilene, posati nello scavo a cielo aperto... -fino a DN 350	ml	39,80	12,00	477,60
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	39,80	22,50	895,50
6	Sovraprezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori) -DN 250	ml	39,80	3,75	149,25
7	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	149,76	15,86	2.375,57
8	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	43,78	23,63	1.034,30
9	Forn. e posa in opera di elemento base di pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. con copertura e posa botola. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m H=1m	cad	6,00	573,75	3.442,50
10	Forn. e posa in opera prolunghe per pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	ml	6,00	418,50	2.511,00
11	Costruzione di camerette e pozzetti in c. a. in opera -Misura del vuoto interno magg. 5 m3 e fino 15 m3	mc	6,00	238,82	1.432,89
12	F.P. SFIATO PER FODERO CONDOTTA GAS	cad	2,00	210,00	420,00
13	Boccaporti a T.P. per copertura pozzi di ispezione e camerette: - in ghisa sferoidale cm 85x85 e chiusino Ø 60	cad	7,00	150,00	1.050,00
14	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm -DN 250	cad	2,00	535,91	1.071,81
TOTALE (€)					43.037,00

DXG07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA DXG08

COMUNE DI LUZZARA (RE)

INTERFERENZA CON GASDOTTO-IREN SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. D X G08					
1	Scavo a sezione obbligatoria in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro e/o conferimento a discarica autorizzata	mc	203,49	8,10	1.648,27
2	Tubi in ACCIAIO saldati forniti e posti in opera per condotte GAS METANO con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato DN 250 sp=5,6mm	ml	119,70	82,50	9.875,25
3	Fornitura di controtubi in ACCIAIO con rivestimento pesante in PE -DN 250 sp=6,3mm	ml	49,90	112,85	5.631,04
4	Posa di foderi in acciaio di qualità, saldati o senza saldatura, con rivestimento esterno bituminoso o in polietilene, posati nello scavo a cielo aperto... -fino a DN 350	ml	49,90	12,00	598,80
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	49,90	22,50	1.122,75
6	Sovrapprezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori) -DN 250	ml	49,90	3,75	187,13
7	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	83,79	15,86	1.329,12
8	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	49,90	23,63	1.178,89
9	Forn. e posa in opera di elemento base di pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. con copertura e posa botola. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m H=1m	cad	2,00	573,75	1.147,50
10	Forn. e posa in opera prolunghe per pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	ml	2,00	418,50	837,00
11	Costruzione di camerette e pozzetti in c. a. in opera -Misura del vuoto interno magg. 5 m3 e fino 15 m3	mc	6,00	238,82	1.432,89
12	F.P. SFIATO PER FODERO CONDOTTA GAS	cad	2,00	210,00	420,00
13	Boccaporti a T.P. per copertura pozzi di ispezione e camerette: - in ghisa sferoidale cm 85x85 e chiusino Ø 60	cad	3,00	150,00	450,00
14	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm -DN 250	cad	2,00	535,91	1.071,81
TOTALE (€)					26.930,44

DXG08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA DXG09

COMUNE DI LUZZARA (RE)

INTERFERENZA CON GASDOTTO- IREN SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. D X G09					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro e/o conferimento a discarica autorizzata	mc	193,24	8,10	1.565,24
2	Tubi in ACCIAIO saldati forniti e posti in opera per condotte GAS METANO con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato -DN 65 sp= 2,9mm	ml	126,30	22,32	2.819,02
3	Fornitura di controtubi in ACCIAIO con rivestimento pesante in PE -DN 200 sp=5,6mm	ml	42,50	80,93	3.439,73
4	Posa di foderi in acciaio di qualità, saldati o senza saldatura, con rivestimento esterno bituminoso o in polietilene, posati nello scavo a cielo aperto... -fino a DN 300	ml	42,50	11,25	478,13
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	42,50	22,50	956,25
6	Sovrapprezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori) -DN 200	ml	42,50	3,00	127,50
7	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	68,20	15,86	1.081,85
8	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	42,08	23,63	994,02
9	Forn. e posa in opera di elemento base di pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. con copertura e posa botola. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m H=1m	cad	3,00	573,75	1.721,25
10	Forn. e posa in opera prolunghe per pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	ml	3,00	418,50	1.255,50
11	Costruzione di camerette e pozzetti in c. a. in opera -Misura del vuoto interno magg. 5 m3 e fino 15 m3	mc	6,00	238,82	1.432,89
12	F.P. SFIATO PER FODERO CONDOTTA GAS	cad	2,00	210,00	420,00
13	Boccaporti a T.P. per copertura pozzi di ispezione e camerette: - in ghisa sferoidale cm 85x85 e chiusino Ø 60	cad	4,00	150,00	600,00
14	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm -DN 65	cad	2,00	85,10	170,21
TOTALE (€)					17.061,57

DXG09