

Comune di Casalecchio di Reno Città Metropolitana di Bologna

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIE IN ATTUAZIONE AL P.U.A. DI RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE AMBITO SUB 39.0



COMUNE DI CASALECCHIO DI RENO

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA, STRUTTURALE



Ing. Stefano Neri

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

SY.TEC S.r.l

Dott. Ing. Luciano Grulla

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI

Studio Nocera S.r.l.

Ing. Filippo Borrini

CONSULENTI OPERE A VERDE:

Studio Silva S.r.l.

Consulenza a progettazione ambientale

Dott. Marco Sassatelli

INTERVENTO N°5

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO

ANALISI NUOVI PREZZI

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	09.2018	EMISSIONE	LG	SR	SN
01	01.2019	AGGIORNAMENTO - RAPPORTO INTERMEDIO n°1 DI VERIFICA	LG	SR	SN

FILE : CARTOGIO.COMPUTING

SCALA

TAVOLA

PEB.U.PA

Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata a pannelli in cav con vasca di fondazione, completa di pavimento prefabbricato sp.10cm e forometrie (dimensioni interne-7,55x4x3+1,9x1,9x3):

Listino Prezzi	Offerta commerciale in allegato	
art.		
Prezzo (in Euro)	24322,16	
Unità di misura	n	
Percentuale incidenza manodopera	52,85%	

	dichiarate	presunte
SG	13,00%	
U	10,00%	
Coefficiente Calcolo	1,2430	

A) Prezzo al netto delle Spese Generali ed Utili 19.227,00

B Spese generali 15% di A)	15,00%	di	19.227,00	2.884,05
----------------------------	--------	----	-----------	----------

C Utili (10% di A+B)	10%	di	22.111,05	2.211,11
----------------------	-----	----	-----------	----------

		Prezzi	lavorazioni
Totale D (A+B+C)		Euro/n	24.322,16

IL PROGETTISTA

Bologna

Spett.
PlannING Ingegneria e Pianificazione s.r.l.
Via del Fresatore n. 9
40138 Bologna
Tel. 051/40 09 93 - Fax 051/64 144 87
Email: planning@planning.bo.it

Att. Ing. Sauro Borghi

Data: 11/01/2019

Ns. Rif. Prampolini 335-7217709
Vs. Rif. Casalecchio

Oggetto: OFFERTA PER CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA A PANNELLI IN C.A.V. CON VASCA DI FONDAZIONE PREFABBRICATA SECONDO DG2092 Ediz. 2 del Luglio 2011 e DG2061 Rev. 07.1 del 10 Febbraio 2012

- 1: Fornitura e posa in opera di una cabina prefabbricata a pannelli in c.a.v., completa di pavimento prefabbricato sp 10 cm con le forometrie richieste per l'installazione delle apparecchiature delle seguenti dimensioni interne: 7,55 x 4,00 x 3,00 H + 1,90 x 1,90 x 3,00 H
- Locale ENEL GRANDE m 5,45 x 4,00 x 3,00 H
 - Locale ENEL PICCOLO m 2,00 x 4,00 x 3,00 H
 - Locale MISURE 1 m 1,90 x 1,90 x 3,00 H

comprensiva di fondazione prefabbricata di tipo a vasca, conforme alle prescrizioni ENEL DG 2092, completa di fori a frattura prestabilita diam. 200, comprensivo di trasporto, posa in opera, finiture e sigillature, montaggio, stuccature e impermeabilizzazione della copertura con uno strato di guaina bituminosa applicata a caldo;

PREZZO della Struttura come sopra descritta: € 26.000,00

2. fornitura e montaggio di infissi, composta da:

- n° 2 griglie di aerazione 120x50 in vetroresina omologate ENEL
- n° 3 porta in vetroresina 120x215 con due ante omologata ENEL
- n° 3 serratura omologata ENEL

PREZZO dei Serramenti come sopra descritti € 1900,00

Tinteggiature

tinteggiatura interna con idropittura colore bianco COMPRESA

tinteggiatura esterna con idropittura lavabile al quarzo di colore grigio;

PREZZO della tinteggiatura ESTERNA come sopra descritto € 700,00

scavo in sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico in terreno sciolto normale
con spandimento in luogo del terreno di risulta o accatastamento a bordo scavo.;

PREZZO dello scavo come sopra descritto € ESCLUSO

Altre Forniture:

Punto luce (completo di plafoniera sopra la porta del locale, interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili);

PREZZO del punto luce come sopra descritto € ESCLUSO

maglia di messa a terra esterna composta da 4 dispersori di terra (Tipo ENEL DR1015)
collegati tra loro con treccia di rame nudo di sez. mmq 35 e raccorderia necessaria (escluso
progettazione e misurazione del valore di resistenza);

PREZZO dell'impianto di terra come sopra descritto € ESCLUSA

PREZZO TOTALE DELLA FORNITURA € 28.600,00

PREZZO TOTALE DELLA FORNITURA NETTO SCONTATO € 23.000,00

Elenco accessori per locale Enel che possono essere richiesti dal tecnico Enel

Set punti luce interno completo di plafoniera, lampada E30W ed interruttore

Prezzo € 400,00

Quadro Servizi Aux;

Prezzo € 150,00

Copricunicoli in vetroresina (n. 3 di cm. 80x25x2 per aperture MT e n. 1 di cm. 38x50x2 per aperture BT – mq totali 1,00);

Prezzo € 150,00

n.1 passo uomo nel pavimento per gestione cavi, con plotta in vetroresina portata in mezzeria 1500 daN / m;

Prezzo € 130,00

n. 1 foro passante per allacciamento temporaneo cavi BT con dispositivo di chiusura/apertura

Prezzo € 70,00

n. 2 aspiratore eolico in acciaio inox dotato di rete antisetto e di sistema di bloccaggio/antifurto

Prezzo totale € 230,00

Set boccolatura e carpenteria interna per fissaggio apparecchiature MT/BT;

Prezzo € 200,00

n.6 passacavo stagno preassemblato, posti nella vasca di fondazione, completo di flangia PVC per alloggiamento, rispettivamente n. 2 per entrata/uscita cavi MT e n. 4 per uscita cavi BT e almeno n. 4 predisposizioni con flangia PVC

Prezzo totale € 1000,00

Punto di attacco per impianto di terra interno con corda di rame e connettore in acciaio inox annegato nel getto di calcestruzzo della vasca di fondazione prefabbricata per collegamento all'impianto di terra esterno;

Prezzo € 150,00

Prezzo totale accessori Enel € 2480,00

Condizioni di fornitura

Consegna	30 gg dai disegni controfirmati
Resa	F.co destino con montaggio compreso
Imballo	Compreso
Pagamento	Da concordarsi
Garanzia	12 mesi dalla data di consegna

Il prezzo innanzi esposto s'intende per materiale posto in zona accessibile ad autogrù ed autotreni a pieno carico, anche con condizioni meteoriche avverse, e nell'area di cantiere non dovranno essere presenti linee aeree in tensione, cavi telefonici, tombinature, chiusini o tubazioni non portanti

NB: sono esclusi dai prezzi sopra indicati e saranno di competenza del Committente e/o della Direzione Lavori:

- 1- La formazione di un sottofondo perfettamente rullato e costipato, idoneo al movimento di autogru' e di autotreni.
- 2- La determinazione dei punti di linea di confine.
- 3- La messa in opera di traguardi per la costruzione delle fondazioni.
- 4- La predisposizione di un riferimento posto sul terreno, al centro della cabina da erigere, che individui l'esatta quota del pavimento finito interno della cabina.
- 5- Le valutazioni delle caratteristiche di resistenza meccanica del terreno e la realizzazione delle eventuali opere di consolidamento degli scavi, specie di quelli anche in vicinanza di impianti sotterranei, fabbricati, recinzioni o qualsiasi altra opera, la cui stabilita' possa venire compromessa dall'esecuzione degli scavi medesimi.
- 6- La segnalazione e l'eventuale spostamento di servizi sotterranei o aerei, in corrispondenza dell'area interessata dalle opere oggetto della presente, anche al fine di consentire lo svolgimento dei lavori in sicurezza.
- 7- Il montaggio dei serramenti nel caso in cui gli stessi siano forniti dal Committente.
- 8- Le recinzioni ed i servizi igienici di cantiere.
- 9- Tutti gli oneri derivanti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento PSC , redatto ai sensi del Decreto Legislativo 81/2008 e successive modificazioni da Professionista incaricato dal Committente.
- 10- Il collaudo statico del manufatto.
- 11- Tutto quanto non espressamente indicato nel presente documento come " a carico di ARNA".

Il Committente
data, timbro e firma per accettazione

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. VALIDITÀ DEL CONTRATTO

- a. Con la sottoscrizione della commissione il Committente si obbliga irrevocabilmente.
- b. L'ordine si intenderà accettato dalla ARNA S.r.l. unicamente con la emissione della "CONFERMA D'ORDINE" e purché sia stato incassato l'acconto *pattuito*. L'emissione della conferma dovrà avvenire quanto prima e comunque entro 20 gg. lavorativi dal ricevimento della commissione sottoscritta, salvo che Il Committente nel frattempo non abbia chiesto modifiche.
- c. Al fine della conclusione del contratto, la trasmissione dell'ordine/i e della conferma/e potranno avvenire tramite posta, telefax o PEC: le parti conferiscono espressamente valore vincolante di documenti telematici con firma in copia.

2. PROGETTO, DIREZIONE LAVORI, DENUNCIA AL GENIO CIVILE PER LE OPERE IN CEMENTO ARMATO; INSTALLAZIONE DEGLI APPARATI ELETTROMECCANICI.

- a. La ARNA S.r.l. ha nominato al suo interno Il progettista degli elementi prefabbricati ed Il responsabile della produzione.
- b. Nel caso di vendita di manufatti senza montaggio, la ARNA S.r.l. si limiterà a consegnare la relativa documentazione tecnica, come previsto dalla legge n. 1086 del 05-11-1971 entro 60 giorni dal termine di consegna, come stabilito più sotto.
- c. Qualora il montaggio sia incluso nel contratto, la ARNA S.r.l. vi provvederà con mezzi propri o mediante subappalto a ditte specializzate, ne curerà organizzazione e consegnerà al Direttore dei Lavori la documentazione tecnica, come previsto dalla Legge n. 1086 del 5.11.71 entro 60 giorni dal termine di consegna, come stabilito più sotto. Il Committente dovrà nominare il proprio progettista e direttore lavori responsabile del complesso dell'opera, con particolare riferimento alle fondazioni e **conseguente valutazione** delle caratteristiche del terreno, e di altre eventuali opere in cemento armato con relativa presentazione della denuncia al Genio Civile. Agli stessi dovrà pure affidare la responsabilità dell'organico inserimento delle strutture prefabbricate nel progetto globale e della corretta utilizzazione delle stesse.
- d. Eventuali apparecchiature elettriche o elettromeccaniche (quali a titolo esemplificativo quadri elettrici, inverter, trasformatori di potenza...) che venissero fornite dalla ARNA srl quali complementi della fornitura verranno installate con mezzi propri o mediante subappalto a ditte specializzate, in conformità con la normativa regolamentare e dei contratti eventualmente in essere con le società fornitrici degli apparati.

3. OBBLIGHI DELLA ARNA S.r.l.

- a. Nel caso di contratto comprendente il montaggio, sono a carico della ARNA S.r.l. le forniture ed i servizi necessari allo scopo, con esclusione di quanto previsto a carico del Committente. Sono quindi compresi: la fornitura di elementi prefabbricati, i trasporti, i sollevamenti, la messa in opera e le necessarie attrezzature. È inoltre a carico della ARNA S.r.l. la fornitura dei dati tecnici necessari per la progettazione delle strutture da eseguire in opera a cura del Committente e più precisamente: carichi e sollecitazioni trasmesse dai manufatti prefabbricati, le loro posizioni, quote e caratteristiche geometriche delle sedi e degli appoggi destinati ad accoglierli. Eventuali altri dati che la ARNA S.r.l. dovesse fornire, sono da considerare generici ed indicativi.

b. La garanzia sui manufatti é quella prevista dalla legge. Sulle apparecchiature elettriche eventualmente fornite come complementi del contratto ed accessorie al manufatto, vige la garanzia del singolo produttore dell'apparato cui ARNA srl rinvia espressamente con scarico di ogni responsabilità in materia: nessuna garanzia verrà pertanto prestata dal fornitore su dette apparecchiature elettromeccaniche oltre a quella prevista dalla casa ed imposta al produttore.

Sui collegamenti effettuati da ARNA srl nella installazione di siffatti apparati elettromeccanici varrà la garanzia di buon funzionamento rilasciata dalla ditta incaricata.

4. OPERE ED OBBLIGHI A CARICO DEL COMMITTENTE

a. Nel caso di contratto comprendente il montaggio, è comunque a carico del Committente, salvo patto scritto contrario, quanto segue:

- Le opere di fondazione, che dovranno essere progettate ed eseguite in conformità alle esigenze delle strutture prefabbricate ed alle sollecitazioni trasmesse dalle stesse;
- la fornitura dell'energia elettrica quando venga richiesta;
- la rimozione delle linee elettriche, o l'ottenimento della sospensione dell'erogazione dell'energia elettrica per tutta la durata di quei lavori la cui esecuzione, secondo le norme di prevenzione degli Infortuni e le prescrizioni dell'ente erogatore, mettesse in pericolo i montatori;
- la tempestiva fornitura e posa in opera di calcestruzzo ed armature per getti integrativi o di completamento richiesti dalla ARNA S.r.l. ed indicati nei disegni esecutivi;
- la formazione e manutenzione della massicciata orizzontale, ben costipata, per consentire una manovra agevole agli automezzi e macchine operatrici necessari, dall'ingresso del cantiere e per tutta l'area comprendente la superficie del fabbricato oltre ad una fascia esterna allo stesso lungo il suo perimetro larga m. 8, salvo diversi accordi. Gli accessi non dovranno avere pendenze superiori al 6% e dovranno essere di larghezza adatta al transito degli automezzi;
- recinzione e custodia del cantiere con le relative responsabilità in caso di ammanchi o per qualsiasi conseguenza derivante dall'intrusione di persone estranee;
- il pagamento di imposte, tasse, contributi e oneri vari di legge e di altra natura (IVA, eventuale
- registrazione contratto, spese di collaudo, contributi alla Cassa Nazionale Ingg. e Arch. ecc.) presenti e futuri relativi al contratto ed agli atti da esso dipendenti. Nel caso in cui queste spese venissero anticipate dalla ARNA S.r.l. il Committente dovrà effettuare il rimborso nei termini perentorio di otto giorni dalla richiesta;
- tutte le opere e forniture che non sono esplicitamente comprese nel contratto.

Il Committente si impegna inoltre ad ottemperare a quanto segue:

- consegnare alla ARNA S.r.l. entro 30 giorni dalla data dell'ordine copia della Concessione Edilizia, della cui regolarità e rispondenza ai disegni si rende garante dal momento della sottoscrizione del contratto;
- trasmettere, entro 30 giorni dalla data prevista del montaggio, gli estremi della denuncia al Genio Civile delle opere in cemento armato;
- rispettare nell'esecuzione delle opere a suo carico, misure, quote ed eventuali tolleranze indicate nei disegni. Qualora non venissero rispettate, la ARNA S.r.l. non si assume responsabilità per l'imperfetta riuscita dell'opera che ne dovesse derivare;
- consegnare l'area interessata al montaggio completamente sgombra e non farvi eseguire opere non richieste che possano costituire impedimento o pericolo o che possano essere danneggiate: se le condizioni del cantiere non consentissero di operare nel modo sopra

indicato, ma fossero necessari dei trasporti o manovre supplementari, stoccaggi a piè d'opera, ecc., tutte le maggiori spese conseguenti, comprese le soste degli automezzi e della autogrù, saranno conteggiate ed addebitate al Committente:

- comunicare mediante lettera raccomandata, telegramma, o telefax, l'avvenuto approntamento del cantiere, che presuppone la verifica dell'idoneità statica di tutte le strutture realizzate in opera a ricevere le sollecitazioni trasmesse dai manufatti prefabbricati:
- controllare e rendere firmato per approvazione, entro 10 gg. dal ricevimento, Il progetto esecutivo elaborato dalla ARNA S.r.l. il quale entra a formare parte integrante del contratto. In mancanza o difetto di una delle opere o degli adempimenti sopra indicati non si potrà considerare pronto il cantiere.

5. VARIAZIONI DEL CONTRATTO

- a. La ARNA S.r.l. ha facoltà di accettare o meno, a proprio insindacabile giudizio, variazioni del contratto proposte dal Committente successivamente alla firma del contratto stesso.
- b. La ARNA S.r.l. potrà accettare anche solo parzialmente proposte di modifica del Committente.
- c. Nella ipotesi di accettazione concordata con il Committente saranno fissate dalla ARNA S.r.l. nuove date di consegna, trasporto e montaggio, se previsto. Il nuovo prezzo e le nuove modalità di pagamento verranno concordate fra le parti, rimanendo invariate tutte le altre condizioni.

6. TERMINE DI CONSEGNA

- a. La fornitura si intende ultimata al termine delle operazioni di montaggio, se previsto, di quanto commissionato e indipendentemente dalla sottoscrizione dell'eventuale verbale di consegna, dalla relazione a struttura ultimata, dal collaudo dell'opera e da eventuali ritocchi o rifiniture.
- b. Il termine di consegna non costituisce una condizione essenziale del contratto. Resta quindi escluso che il Committente possa, per il ritardo, chiedere la risoluzione del contratto o pretendere un qualsiasi ristoro per danni diretti o indiretti, per mancati utili, per spese sostenute o per qualsiasi altro titolo o causa. La ARNA S.r.l. potrà comunque prorogare i termini della fornitura e montaggio, se previsto, in casi di forza maggiore.
- c. Il Committente si impegna a predisporre ed adempiere a tutto quanto contemplato all'Art. 4 entro i termini pattuiti in caso di ritardo si avranno le seguenti conseguenze:
 - i termini di consegna e montaggio decadranno e verranno nuovamente stabiliti, ad approntamento avvenuto, da ARNA S.r.l. in base ai propri impegni.
 - La ARNA S.r.l. addebiterà al Committente le spese di magazzino per il materiale già prodotto in ragione di € 0.1€/quintale al giorno.
 - Il Committente sarà tenuto comunque ad effettuare i pagamenti nella misura e alle scadenze previste dal contratto.
- d. In caso di ritardo prolungato oltre i due mesi, o quando vi fossero impedimenti all'inizio del montaggio estranei alla volontà della ARNA S.r.l. (tra i quali ad esempio la mancanza, la difformità, o l'avvenuta scadenza della concessione edilizia), la ARNA S.r.l. potrà comunque procedere alla consegna dei manufatti. A tale scopo il Committente dovrà mettere a disposizione un'area accessibile e transitabile per lo scarico degli stessi. In questo caso il Committente tratterrà dal prezzo il 10% per il mancato montaggio e aggiungerà il 6% per le spese di scarico e accatastamento; il contratto si riterrà risolto, salvo il diritto della ARNA S.r.l. di pretendere il pagamento dell'eventuale saldo del prezzo e delle spese ulteriori.

7. FATTURAZIONE

- a. Prescrizioni in ordine alle fatture (esatto nominativo ed indirizzo, esenzioni, facilitazioni, declaratorie, ecc.) debbono essere tempestivamente comunicate dal Committente alla ARNA S.r.l.
- b. Nel caso di errori attribuibili al Committente la ARNA S.r.l. si rivarrà sullo stesso per quanto possa derivarne.

8. PAGAMENTO - RISERVA DI PROPRIETÀ.

- a. Il pagamento deve essere effettuato nella sede della ARNA S.r.l. o affidato a persona munita di apposita delega.
- b. il Committente non potrà proporre azioni né opporre eccezioni, se non sarà in regola con il pagamento del prezzo.
- c. Eventuali azioni, eccezioni o reclami del Committente non sospendono il suo obbligo di pagare il prezzo convenuto con le modalità e secondo le scadenze pattuite.
- d. Qualora non diversamente previsto dal modulo d'ordine debitamente sottoscritto tra le parti, il pagamento del saldo (al netto degli acconti versati al momento della conferma d'ordine) dovrà avvenire improrogabilmente entro 60 giorni dalla conferma d'ordine. Ogni dilazione del suddetto termine non pattuita per iscritto tra le parti determinerà ipso iure l'applicazione di una penale a carico del Committente pari al 20% del valore complessivo della fornitura.
- e. Nel caso di mancato pagamento anche di una sola rata o di una sola partita la ARNA S.r.l. avrà diritto di interrompere la fornitura e di agire immediatamente per il pagamento dell'intero prezzo, degli extra e degli accessori.
- f. Comunque la vendita dei manufatti e degli apparati forniti (anche complementari o accessori, quali gli eventuali elementi elettromeccanici) viene stabilita con riserva di proprietà a favore di ARNA srl finché non venga completamente saldato l'importo complessivo della fornitura, comprese le spese e le penali, per cui la proprietà dei materiali tutti forniti passerà al Committente solo con la liberazione da ogni obbligazione di pagamento nei confronti del fornitore, confermata per iscritto da quest'ultimo. Ciò a meno che il fornitore non preferisca avvalersi della risoluzione del contratto per fatto del committente, a suo insindacabile giudizio.
La ARNA S.r.l. per ogni scadenza insoddisfatta. avrà il diritto al pagamento degli interessi
- g. di mora nella misura pari alle prime rate aumentato di 5 punti con decorrenza da ogni singola scadenza all'effettivo soddisfo.

9. CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MANUFATTI

- a. La ARNA S.r.l. assume per i calcoli statici le ipotesi di carico stabilite dalle norme vigenti. Eventuali esigenze particolari (per es. carichi maggiori o diversi, spinte, vibrazioni, caratteristiche antisismiche, ambiente acido ecc.) dovranno essere richieste esplicitamente dal Committente e figurare nella documentazione contrattuale.
- b. Caratteristiche dei manufatti: le misure e i pesi descritti in commissione o nei disegni ed elaborati allegati alla stessa, si intendono non rigorosamente impegnativi, essi sono vincolati alle dimensioni di serie normalmente prodotte, con le tolleranze d'uso. I manufatti sono destinati all'uso industriale e sono posti opera a secco con giunti visibili. I manufatti in genere, ed in particolare travi, solai, tamponamenti, a causa delle numerose operazioni alle quali vengono sottoposti, come: vibratura, formatura, trasporti e montaggi, possono presentare bolle, smagrimenti di getto, asimmetrie, sbrecciature, cavillature o crepe ed imbarcamenti orizzontali e/o verticali pari a 1/200 della loro lunghezza. Tali imperfezioni se

non pregiudicano il buon comportamento statico delle strutture non danno diritto al Committente di contestare la fornitura né ad abbuoni sul prezzo. Il giudizio sull'influenza di tali imperfezioni sul comportamento statico è riservato esclusivamente alla ARNA S.r.l.

- c. Tutti i manufatti avranno inoltre un lato che si presenterà diverso dagli altri, essendo finito a mano o mediante finitrici meccaniche.

10. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

- a. In caso di risoluzione del contratto, salva ogni azione o ragione per quanto previsto sopra, la ARNA S.r.l. avrà comunque diritto al pagamento di quanto già approntato ed eventualmente montato ed alla corresponsione sulla rimanenza del 20% dell'importo della fornitura, che viene convenzionalmente stabilito quale indennizzo per oneri e mancato guadagno. Si precisa in particolare che rientra in questo caso il mancato ottenimento della concessione edilizia.

11. FORO COMPETENTE

- a. Per ogni controversia è competente esclusivamente l'Autorità Giudiziaria di Brescia.

Il Committente

Agli effetti dell'art. 1341 del C.C. il Committente dichiara di approvare espressamente i seguenti punti

delle condizioni generali di vendita:

1 - (Validità del contratto); 2 - (Progetto, direzione lavori, Denuncia al Genio Civile per le opere in cemento armato); 4 - (Opere ed obblighi del Committente); 5 - (Variazioni del contratto). 6- Termini di consegna , 7- Fatturazione; 8 – Pagamento; 10 - Risoluzione del contratto.

Il Committente
data, timbro e firma per accettazione

PA.003

Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco

Listino Prezzi	Prezzario delle Opere Pubbliche Regione Piemonte 2016		
art.	08.A55.N03.005		
Prezzo (in Euro)	119,12		
Unità di misura	n		
Percentuale incidenza manodopera	52,85%		

	dichiarate	presunte
SG	13,00%	
U	10,00%	
Coefficiente Calcolo	1,2430	

A) Prezzo al netto delle Spese Generali ed Utili **95,83**

B Spese generali 15% di A)	15,00%	di	95,83	14,37
----------------------------	--------	----	-------	-------

C Utili (10% di A+B)	10%	di	110,20	11,02
----------------------	-----	----	--------	-------

			<i>Prezzi</i>	<i>lavorazioni</i>
Totale D (A+B+C)			Euro/n	121,22

IL PROGETTISTA

Bologna

PA.003

Pozzetti per immissione o visita delle fognature, costruiti in elementi prefabbricati di cemento armato vibrato o in muratura di mattoni e malta cementizia con spessore di una o due teste, per qualsiasi profondita', stuccati all'interno e rinzaffati all'esterno sempre con malta cementizia e con l'onere del collegamento con le tubazioni in entrata e in uscita. Compresi: il necessario scavo a qualsiasi profondita' secondo le disposizioni della Direzione Lavori; il successivo reinterro dei cavi residui; il basamento in calcestruzzo nonche', nel caso dei pozzetti visita, i gradini in ferro alla marinara per accedere al condotto di fognatura.

- Pozzetti delle dimensioni interne di cm. 70x70.

Listino Prezzi	Prezzario delle Opere Pubbliche Comune Bologna 2017	
art.	12.OED.060.016a	
Prezzo (in Euro)	151,39	
Unità di misura	n	
Percentuale incidenza manodopera	50,00%	
SG U Coefficiente Calcolo	dichiarate	presunte
		15,00%
		10,00%
		1,2650

A) Prezzo al netto delle Spese Generali ed Utili **119,68**

B Spese generali 15% di A)	15,00%	di	119,68	17,95
C Utili (10% di A+B)	10%	di	137,63	13,76
			<i>Prezzi</i>	<i>lavorazioni</i>
Totale D (A+B+C)	Euro/n		151,39	

IL PROGETTISTA

Bologna

PA.007-a

Pozzetti per immissione o visita delle fognature, costruiti in elementi prefabbricati di cemento armato vibrato o in muratura di mattoni e malta cementizia con spessore di una o due teste, per qualsiasi profondita', stuccati all'interno e rinzaffati all'esterno sempre con malta cementizia e con l'onere del collegamento con le tubazioni in entrata e in uscita. Compresi: il necessario scavo a qualsiasi profondita' secondo le disposizioni della Direzione Lavori; il successivo reinterro dei cavi residui; il basamento in calcestruzzo nonche', nel caso dei pozzetti visita, i gradini in ferro alla marinara per accedere al condotto di fognatura.
- Pozzetti delle dimensioni interne di cm. 100x100.

Listino Prezzi	Prezzario delle Opere Pubbliche Comune Bologna 2017	
art.	12.OED.060.016c	
Prezzo (in Euro)	286,02	
Unità di misura	n	
Percentuale incidenza manodopera	50,00%	

	dichiarate	presunte
SG		15,00%
U		10,00%
Coefficiente Calcolo		1,2650

A) Prezzo al netto delle Spese Generali ed Utili **226,10**

B Spese generali 15% di A)	15,00%	di	226,10	33,92
-----------------------------------	--------	----	--------	-------

C Utili (10% di A+B)	10%	di	260,02	26,00
-----------------------------	-----	----	--------	-------

			Prezzi	lavorazioni
Totale D (A+B+C)	Euro/n		286,02	

IL PROGETTISTA

Bologna

ANALISI PREZZO				
Art. di elenco		Data		febbraio 2018
055003.a TUBI IN ACCIAIO				
Descrizione della voce:		Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera per condotte di gas metano a norma UNI EN 10208, conformi al D.M. 24/11/1984 - IV specie, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato a norma UNI 9099, con interno grezzo ed estremità lisce, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di qualsiasi genere e le prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfilanchi e rinterri: diametro esterno 48,3 mm, spessore 2,6 mm		
Prezziario di riferimento		Prezzario DEI Urbanizzazione Infrastrutture Ambiente		Anno 2017
		u.m.	costo unitario	percentuale incidenza mano d'opera
NP3.1	RETE GAS METANO Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera per condotte di gas metano a norma UNI EN 10208, conformi al D.M. 24/11/1984 - IV specie, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato a norma UNI 9099, con interno grezzo ed estremità lisce, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di qualsiasi genere e le prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfilanchi e rinterri: diametro esterno 48,3 mm, spessore 2,6 mm	m	21,49	41%
PREZZO APPLICATO €		21,49	u.m.	m

ANALISI PREZZO				
Art. di elenco		Data		febbraio 2018
055003.b TUBI IN ACCIAIO				
Descrizione della voce:		Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera per condotte di gas metano a norma UNI EN 10208, conformi al D.M. 24/11/1984 - IV specie, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato a norma UNI 9099, con interno grezzo ed estremità lisce, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di qualsiasi genere e le prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfianchi e rinterri: diametro esterno 60,3 mm, spessore 2,9 mm		
Prezziario di riferimento		Prezzario DEI Urbanizzazione Infrastrutture Ambiente		Anno 2017
		u.m.	costo unitario	percentuale incidenza mano d'opera
NP3.2	RETE GAS METANO Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera per condotte di gas metano a norma UNI EN 10208, conformi al D.M. 24/11/1984 - IV specie, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato a norma UNI 9099, con interno grezzo ed estremità lisce, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di qualsiasi genere e le prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfianchi e rinterri: diametro esterno 60,3 mm, spessore 2,9 mm	m	25,67	37%
PREZZO APPLICATO €		25,67	u.m.	m

ANALISI PREZZO				
Art. di elenco		Data febbraio 2018		
055003.f TUBI IN ACCIAIO				
Descrizione della voce:		Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera per condotte di gas metano a norma UNI EN 10208, conformi al D.M. 24/11/1984 - IV specie, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato a norma UNI 9099, con interno grezzo ed estremità lisce, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di qualsiasi genere e le prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfianchi e rinterri: diametro esterno 139,7 mm, spessore 4,5 mm		
Prezziario di riferimento		Prezzario DEI Urbanizzazione Infrastrutture Ambiente		Anno 2017
		u.m.	costo unitario	percentuale incidenza mano d'opera
NP3.3	RETE GAS METANO Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera per condotte di gas metano a norma UNI EN 10208, conformi al D.M. 24/11/1984 - IV specie, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato a norma UNI 9099, con interno grezzo ed estremità lisce, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di qualsiasi genere e le prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfianchi e rinterri: diametro esterno 139,7 mm, spessore 4,5 mm	m	62,15	22%
PREZZO APPLICATO €		62,15	u.m.	m

ANALISI PREZZO				
Art. di elenco		Data		febbraio 2018
055003.g TUBI IN ACCIAIO				
Descrizione della voce:		Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera per condotte di gas metano a norma UNI EN 10208, conformi al D.M. 24/11/1984 - IV specie, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato a norma UNI 9099, con interno grezzo ed estremità lisce, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di qualsiasi genere e le prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfianchi e rinterri: diametro esterno 168,3 mm, spessore 4,5 mm		
Prezziario di riferimento		Prezzario DEI Urbanizzazione Infrastrutture Ambiente		Anno 2017
		u.m.	costo unitario	percentuale incidenza mano d'opera
NP3.4		RETE GAS METANO		
Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera per condotte di gas metano a norma UNI EN 10208, conformi al D.M. 24/11/1984 - IV specie, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato a norma UNI 9099, con interno grezzo ed estremità lisce, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di qualsiasi genere e le prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfianchi e rinterri: diametro esterno 168,3 mm, spessore 4,5 mm		m	78,35	19%
PREZZO APPLICATO €		78,35	u.m.	m

PAE01

Fornitura e posa in opera pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 125 x 80 x 135cm, uti. interne tipo TELECOM

A) - SOLO POSA IN OPERA DESUNTA DAL PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA DEI 2015

[illegible]

B) - LAVORAZIONE NON PRESENTE NEL LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n parti uguali	lunghezza	larghezza	altezza	coefficiente	quantità	prezzo unitario	importo
Listino Prezzi EMIC	Pozzetto "TELECOM" base dimensioni interne 125x80cm altezza 50cm	cad	1	1	1	1	1,00	1,00	252,00	252,00
Listino Prezzi EMIC	Pozzetto "TELECOM" prolunga dimensioni interne 125x80cm altezza 40cm	cad	2	1	1	1	1,00	2,00	176,40	352,80
Listino Prezzi EMIC	Pozzetto "TELECOM" soletta dimensioni interne 125x80cm altezza 13cm	cad	1	1	1	1	1,00	1,00	108,20	108,20
										0,00
										0,00
										0,00
sub-totale B										713,00
totale A+B (al netto di SGU)										753,38

C) - NOLI - NON PRESENTI NEL LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n parti uguali	lunghezza	larghezza	altezza	coefficiente	quantità	prezzo unitario	importo lavor.
										0,00
										0,00
										0,00
										0,00
sub-totale C										0,00
totale A+B+C (al netto di SGU)										753,38
F -spese generali 15%		15,00%								113,01
G -utili (10%)		10,00%								86,64
Prezzo Lavorazioni H (D+F+G)									Euro/a n	953,03
Prezzo Sicurezza H1 (E)									Euro/a n	
percentuale incidenza della manodopera										4,66%

IL PROGETTISTA

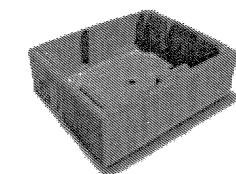
Bologna,

POZZETTI**"TELECOM"**

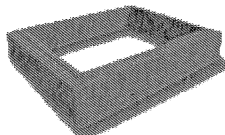
Codice Fatturazione	Descrizione dei prodotti Dimensioni in cm. nominali				PREZZO DI LISTINO € CAD.	Caratteristiche e schemi tecnici
	interno	esterno	alt.	peso kg.cad		

Fibre ottiche

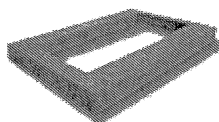
per fibre ottiche in cls vibrato armato



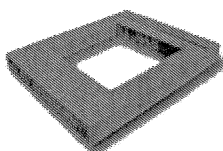
Base



Prolunga h.40

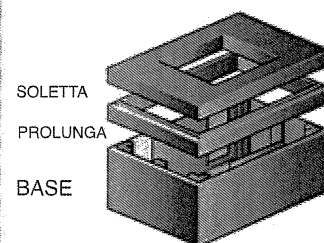
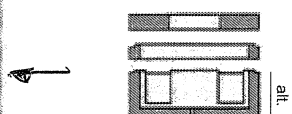
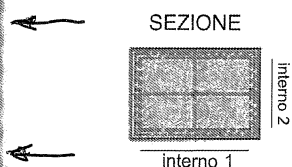


Prolunga h.20

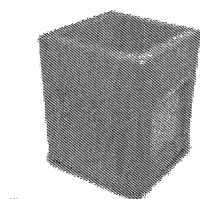


Soletta per chiusino

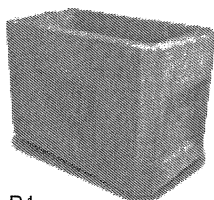
Base					
POZZ07081	125x80	145x100	50	700	252,00
Prolunghe					
POZZ07082	125x80	145x100	10	110	75,60
POZZ07083	125x80	145x100	20	220	99,80
POZZ07084	125x80	145x100	40	440	176,40
Solette					
POZZ07085	125x80	145x100	13	215	97,70
per chiusino con foro 70x106					
POZZ07086	125x80	145x100	13	215	108,20
per chiusino con foro 60x120					
Base					
POZZ07087	90x70	109x89	36	350	214,20
Prolunghe					
POZZ07088	90x70	109x89	10	80	68,20
POZZ07089	90x70	109x89	20	160	85,10
POZZ07092	90x70	109x89	40	320	160,00
Solette					
POZZ07090	90x70	109x89	12	150	85,10
per chiusino con foro 70x80					
POZZ07091	90x70	109x89	12	150	85,10
per chiusino con foro 60x60					

**Standard**

in cls vibrato armato

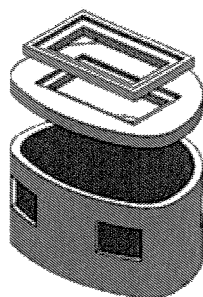
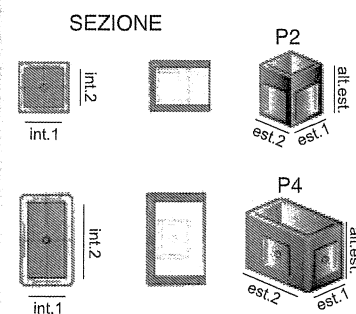


P2



P4

P2					
POZZ05150	60x60	78x78	96	500	131,30
pozzetto					
POZZ05153	60x60	78x78	96	390	110,30
prolunga					
P4					
POZZ05155	60x120	86x146	95	1260	231,00
pozzetto					
POZZ05160	60x120	88x147	95	965	178,50
prolunga					
Trasformabili in P6 - P8 con rinfianco Integrativo					
in cls di ulteriori 10 cm.					

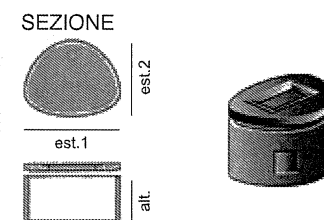


Maxi TELECOM

Ovale Maxi

in cls gettato armato

POZZMAX01	220x170	115	2230	1.345,30
Maxipozzetto				
POZZMAX02	220x170	17	900	951,50
Soletta di copertura				
POZZMAX03	70x106	15	195	260,70
Torrino foro 60x120				
Prodotto su ordinazione				



Identica classificazione consultabile nel Catalogo Web

SCHEMA INDICATIVO PER LA REDAZIONE DI PREZZI AGGIUNTI E NUOVI PREZZI

PAE02

Fornitura e posa in opera pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 150 x 250 x h200cm utili interne tipo ENEL

A) - SOLO POSA IN OPERA DESUNTA DAL PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA DEI 2015

cod. riferimento	descrizione		u.m	gg	h	coeff	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
M01001	IV livello edile		ora		0,00		0,00	29,29	0,00
M01002	Specializzato edile		ora		4,00		4,00	27,78	111,12
M01003	Qualificato edile		ora		0,00		0,00	25,83	0,00
M01004	Comune edile		ora		4,00		4,00	23,30	93,20
<i>sub-totale A</i>									204,32
<i>totale A (al netto di SGU 15%+10%)</i>									161,52

B) - LAVORAZIONE NON PRESENTE NEL LP CONTRATTUALE

INFORMAZIONE NON PRESENTARE NEL CONTRATTO PREZZI										
cod. riferimento	descrizione	u.m	n parti uguali	lunghezza	larghezza	altezza	coefficiente	quantità	prezzo unitario	importo
Listino Prezzi EMIC	Pozzetto "ENEL" base dimensioni interne 150x250cm altezza 95cm	cad	1	1	1	1	1,00	1,00	1238,00	1.238,00
Listino Prezzi EMIC	Pozzetto "ENEL" prolunga dimensioni interne 150x250cm altezza 100cm	cad	1	1	1	1	1,00	1,00	980,70	980,70
Listino Prezzi EMIC	Pozzetto "ENEL" coperchio completo a 3 elementi dimensioni esterne 180x280cm altezza 20cm	cad	1	1	1	1	1,00	1,00	545,00	545,00
										0,00
										0,00
										0,00
sub-totale B										2.763,70
totale A+B (al netto di SGU)										2.925,22

C) - NOLI - NON PRESENTI NEL LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n parti uguali	lunghezza	larghezza	altezza	coeff	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
N04062a	Autogru da 20000kg a caldo	ora	6				1,00	6,00	65,25	391,50
										0,00
										0,00
										0,00
sub-totale C										391,50
totale A+B+C (al netto di SGU)										3.316,72
F -spese generali 15%		15,00%							497,51	
G -utili (10%)		10,00%							381,42	
Prezzo Lavorazioni H (D+F+G)									Euro/a n	4.195,65
Prezzo Sicurezza H1 (E)									Euro/a n	
percentuale incidenza della manodopera										4,23%

IL PROGETTISTA

Bologna,

POZZETTI

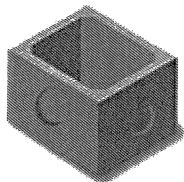
RETTANGOLARI

Codice Fatturazione	Descrizione dei prodotti Dimensioni in cm. nominali					PREZZO DI LISTINO € CAD.	Caratteristiche e schemi tecnici
	interno	alt. est.	sp.	impr. tubo	peso kg.cad		

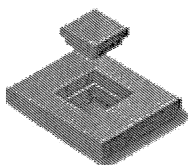
CE : UNI EN 1917

Rinforzati

in cls vibrato armato

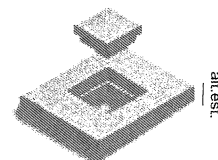
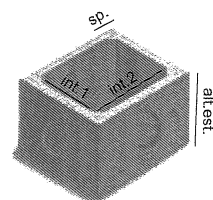


Pozzetto rettangolare



Coperchio rettangolare

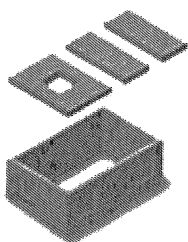
Pozzetti						
POZR30033001	80x120	110	15	40	2040	307,70
POZR30033002	100x120	110	15	50	2400	366,50
POZR30033003	100x160	110	15	70	2700	416,90
Prolunghe						
PROR40043001	80x120	25	15		430	114,50
PROR40043002	80x120	40	15		640	149,10
PROR40043003	80x120	110	15	40-50	1900	267,80
PROR40043004	100x120	25	15		500	129,20
PROR40043005	100x120	40	15		950	218,40
PROR40043006	100x120	110	15	40-50	1850	307,70
PROR40043007	100x160	25	15		620	154,40
PROR40043008	100x160	40	15		1030	183,80
PROR40043009	100x160	110	15	40-50	2450	362,30
Coperchi rinforzati						
COP5C0500	80x120	20	Foro 55x55		780	198,50
COP5C0505	100x120	20	Foro 55x55		1000	223,70
COP5C0510	100x160	20	Foro 55x55		1200	258,30
Prodotto su ordinazione						



CE : UNI EN 1917

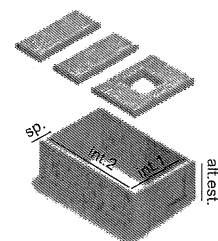
"ENEL"

in cls vibrato armato



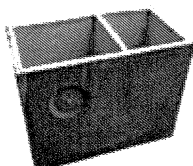
Pozzetto tipo ENEL
con coperchio

Pozzetto						
POZR40043001	150x250	95	15	55x55	4000	1.238,00
Prolunga						
POZR40043002	150x250	100	15	55x55	3200	980,70
Coperchio completo a 3 elementi						
COP5C0600	180x280 est.	20			2200	545,00
Elementi coperchio						
COP5C0605	130x180 est.	20			1200	209,00
COP5C0610	75x180 est.	20			500	169,10
Prodotto su ordinazione						

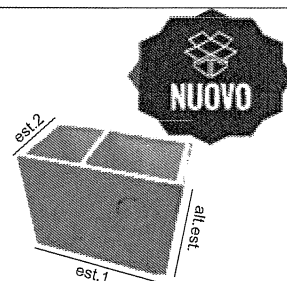


di Prescrizione prefognatura

in cls gettato armato



POZZ09001	96x52 est.	73		300		248,00
Completo di coperchio B125						
a 2 ispezioni						
Prodotto su ordinazione						



Identica classificazione consultabile nel Catalogo Web