Opera e ubicazione

COMUNE DI MACOMER

Provincia di **NUORO**

P.T.E.S. 2018-2020 - INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA, PICCOLI AMPLIAMENTI E MANUTENZIONE PROGRAMMATA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI - SCUOLA PRIMARIA "BINNA-DALMASSO" VIA BECHI LUSERNA - ARES 0910440185

DIM n.87/2019 "Mutuo BEI" + Fondo Prog. Enti Locali MIT.

CUP: F86B19003930005

Servizi tecnici

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, DEFINITIVA E ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI

Ente Appaltante

COMUNE DI MACOMER

Indirizzo

MACOMER Corso Umberto I°

P.IVA

00209400910

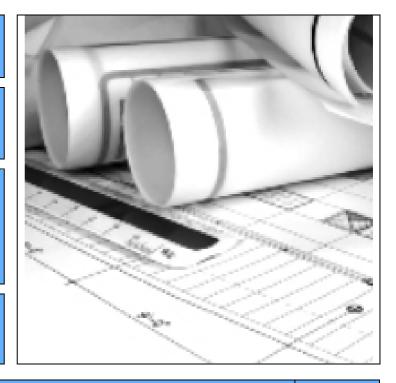
Tel./Fax

0785 790880 / 0785 72895

E-Mail

serviziolavoripubblici@pec.comune.macomer.nu.it

Tecnico



Data	Elaborato	N°
19/02/2020	A - RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA	1
	B - CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI	•
Archivio	RELATIVI AI SERVIZI	Rev.
	(art. 23, comma 15, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	

Il Tecnico	Il Dirigente
Geom. Giandomenico Salaris	Ing. Garau Sergio

A - RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

A.1 – PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per **PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, DEFINITIVA E ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI** relative alla realizzazione delle seguenti opere:

ISCOL@ 2018 - Elementare Padru e Lampadas Via Luserna - Mutuo BEI

A.2 – COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI (ai sensi del DM 17/06/2016)

Il costo complessivo dell'opera è pari a € 92.500,00 così suddiviso:

CATEGORIE		ID. OPERE	Costo
D'OPERA	Codice	Descrizione	Categorie(€) << V >>
EDILIZIA	E.08	Sede Azienda Sanitaria, Distretto sanitario, Ambulatori di base. Asilo Nido, Scuola Materna, Scuola elementare, Scuole secondarie di primo grado fino a 24 classi, Scuole secondarie di secondo grado fino a 25 classi	92 500,00

A.3 – FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- b.l) Progettazione Preliminare
- b.II) Progettazione Definitiva
- b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l)

PRESTAZIONI E/O SERVIZI INTEGRATIVI

A.4 – ELENCO DETTAGLIATO DELLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<**Q**>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

	EDILIZIA – E.08									
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE										
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. << Q >>								
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900								
Qb1.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100								
Qbl.04	Piano economico e finanziario di massima	0,0300								
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200								
Qbl.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,0050								
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100								

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA							
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. << Q >>					
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2300					
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700					
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200					
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500					
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600					
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100					

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA							
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. << Q >>					
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700					
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300					
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400					
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200					
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200					
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300					
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000					

	c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI								
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. << Q >>							
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200							
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300							
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200							
QcI.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200							
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600							
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400							
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500							

B – CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DA AFFIDARE

La determinazione degli importi per l'acquisizione dei servizi, nel caso specifico di un servizio di Ingegneria e Architettura, si esplica nel calcolo del corrispettivo da porre a base di gara.

B.1 – PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti

l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

B.2 – QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

CATEGORIE		ID. OPERE	Grado Complessità	Costo Categorie(€)	Parametri Base
D'OPERA	Codice	Descrizione	<< G >>	<< V >>	<< P >>
EDILIZIA	E.08	Sede Azienda Sanitaria, Distretto sanitario, Ambulatori di base. Asilo Nido, Scuola Materna, Scuola elementare, Scuole secondarie di primo grado fino a 24 classi, Scuole secondarie di secondo grado fino a 25 classi	0,95	92 500,00	13,3167 595100 %

Costo complessivo dell'opera € 92.500,00 Percentuale forfettaria spese 25,00%

B3 – DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI (Importi espressi in Euro)

b.l) PR	b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE													
ID.	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale < <m>></m>	Compensi < <cp>></cp>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale			
Opere	DOPENA	Categorie << V >>	< <p>>></p>	< <g>>></g>	< <qi>>></qi>	∑(Qi)	$\sum (Mi)/\sum (Qi)$	V*G*P*∑Qi	K=25,00% S=CP*K	CP+S	(CP+S)*M			
E.08	EDILIZIA	92 500,00	13,3167595 100%	0,95	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.04, Qbl.12, Qbl.15, Qbl.16	0,1650	51,76%	1 930,85	482,71	2 413,56	1 249,26			

k	b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA													
	ID.	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale < <m>>></m>	Compensi < <cp>></cp>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale		
	Opere	DOPERA	Categorie << V >>	< <p>>></p>	< <g>>></g>	< <qi>>></qi>	∑(Qi)	$\sum (Mi)/\sum (Qi)$	V*G*P*∑Qi	K=25,00% S=CP*K	CP+S	(CP+S)*M		
	E.08	EDILIZIA	92 500,00	13,3167595 100%	0,95	QbII.01, QbII.05, QbII.07, QbII.17, QbII.18, QbII.23	0,4400	52,00%	5 148,93	1 287,23	6 436,16	3 346,80		

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale < <m>>></m>	Compensi < <cp>></cp>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
	Opere	DOPERA	<< V >>	< <p>></p>	< <g>>></g>	< <qi>></qi>	∑(Qi)	$\sum (Mi)/\sum (Qi)$	V*G*P*∑Qi	K=25,00% S=CP*K	CP+S
E.08	EDILIZIA	92 500,00	13,3167595 100%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05,	0,4100	51,02%	4 797,86	1 199,47	5 997,33	3 059,84

b.III) P	ROGETTAZIONE E	SECUTIVA					
				QbIII.06, QbIII.07			

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale < <m>>></m>	Compensi < <cp>>></cp>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
						∑(Qi)	$\sum (Mi)/\sum (Qi)$	V*G*P*∑Qi	K=25,00%	CP+S	(CP+S)*M
		<< V >>	< <p>>></p>	< <g>>></g>	< <qi>>></qi>				S=CP*K		
E.08	EDILIZIA	92 500,00	13,3167595 100%	0,95	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.09, Qcl.11, Qcl.12	0,7400	53,32%	8 659,56	2 164,89	10 824,44	5 771,59

RIEPILOGO					
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S				
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	2 413,56				
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	6 436,16				
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	5 997,33				
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	10 824,44				

AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO	25 671,49
---	-----------

C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€	25 671,49 +
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacazione, comma 2)	€	2 625,00 =
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€	28 296,49 +
Contributo INARCASSA (4%)	€	1 131,86 =
Imponibile IVA	€	29 428,35 +
IVA (22%)	€	6 474,24 =
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€	35 902,59