

Opera e ubicazione

Incarico professionale per la progettazione esecutiva e Direzione dell'esecuzione del Contratto dei servizi di "Telecontrollo della mobilità nelle ZTL, telegestione stalli di sosta dei parcheggi, info - localizzazione dei servizi, telegestione della pubblica illuminazione, WIFI pubblici e videosorveglianza attraverso la tecnologia ad onde convogliate" nell'ambito del progetto BATinnovation.
COMUNE DI BARLETTA ANDRIA TRANI
Provincia

Servizi tecnici

PROGETTAZIONE ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI

Ente Appaltante

Comune di Barletta

Indirizzo

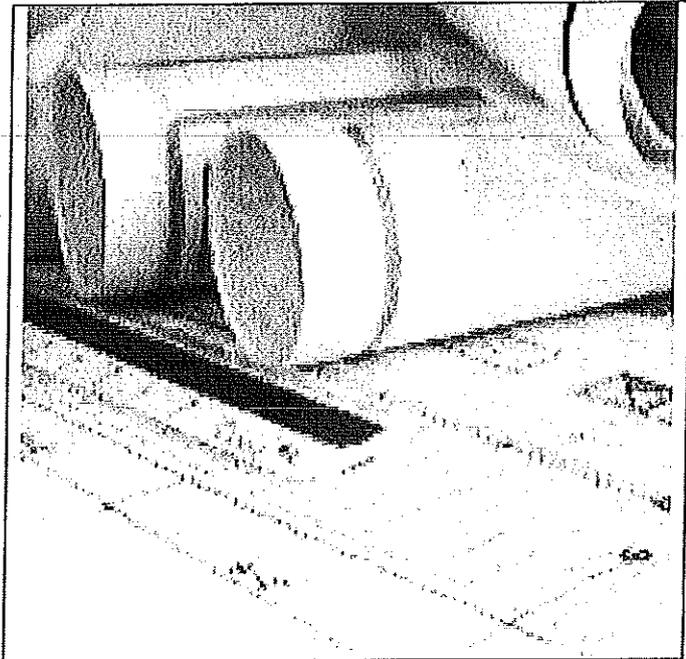
P.IVA

00443960729

Tel./Fax

/

E-Mail



[Handwritten signature]
Technica

Data	Elaborato	N°
16/11/2017	A - RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA B - CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI	1
Archivio		Rev.

	(art. 23, comma 15, D.Lgs. 50/2016 e s.m.l.)	
--	--	--

Il Tecnico 	Il Dirigente
---	--------------



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 ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI relative alla realizzazione delle seguenti opere:

Incarico professionale per la progettazione esecutiva e Direzione dell'esecuzione del Contratto dei servizi di "Telecontrollo della mobilità nelle ZTL, telegestione stalli di sosta dei parcheggi, info - localizzazione dei servizi, telegestione della pubblica illuminazione, WIFI pubblici e videosorveglianza attraverso la tecnologia ad onde convogliate" nell'ambito del progetto BATInnovation.



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 € 1.512.950,48 così suddiviso:

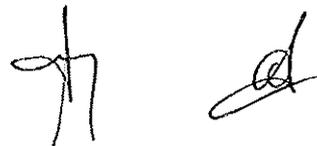
CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Costo Categorie(€) <<V>>
	Codice	Descrizione	
IMPIANTI	IB.08	<i>Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.</i>	1.512.950,48

A.3 – FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

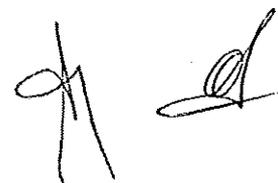
Two handwritten signatures in black ink, one on the left and one on the right, positioned to the right of the text 'DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)'. The signature on the left appears to be 'gh' and the one on the right appears to be 'ed'.

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.

IMPIANTI – IB.08		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
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	0,4500
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0209
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 D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IMPIANTI	IB.08	<i>Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.</i>	0,50	1.512.950,48	6,37341 76600%

Costo complessivo dell'opera € 1.512.950,48
Percentuale forfettaria spese 24,68%



B3 - DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI (Importi espressi in Euro)

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		$\Sigma(Q_i)$	$V^*G^*P^*\Sigma Q_i$	K=24,58% S=CP*K	
IB.08	IMPIANTI	1.512.950,48	6,37341766 00%	0,50	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,3200	15.428,26	3.807,60	CP+S 19.235,87

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		$\Sigma(Q_i)$	$V^*G^*P^*\Sigma Q_i$	K=24,58% S=CP*K	
IB.08	IMPIANTI	1.512.950,48	6,37341766 00%	0,50	Ccl.01, Ccl.03, Ccl.09, Ccl.12	0,7409	35.721,25	8.815,79	CP+S 44.537,05

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI		Corrispettivi CP+S
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		19.235,87
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		44.537,05

AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO € **63.772,92**

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)	€	63.772,92 +
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacanza, comma 2)	€	0,00 =
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€	63.772,92 +
Contributo INARCASSA (4%)	€	2.550,92 =
Imponibile IVA	€	66.323,84 +
IVA (22%)	€	14.591,24 =
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€	80.915,08

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ubicazione Opera

COMUNE DI BARLETTA ANDRIA TRANI

Provincia

Opera

Incarico professionale per la progettazione esecutiva e Direzione dell'esecuzione del Contratto dei servizi di "Telecontrollo della mobilità nelle ZTL, telegestione stalli di sosta dei parcheggi, info - localizzazione dei servizi, telegestione della pubblica illuminazione, WIFI pubblici e videosorveglianza attraverso la tecnologia ad onde convogliate" nell'ambito del progetto BATinnovation.

Ente Appaltante

Comune di Barletta

Indirizzo

P.IVA

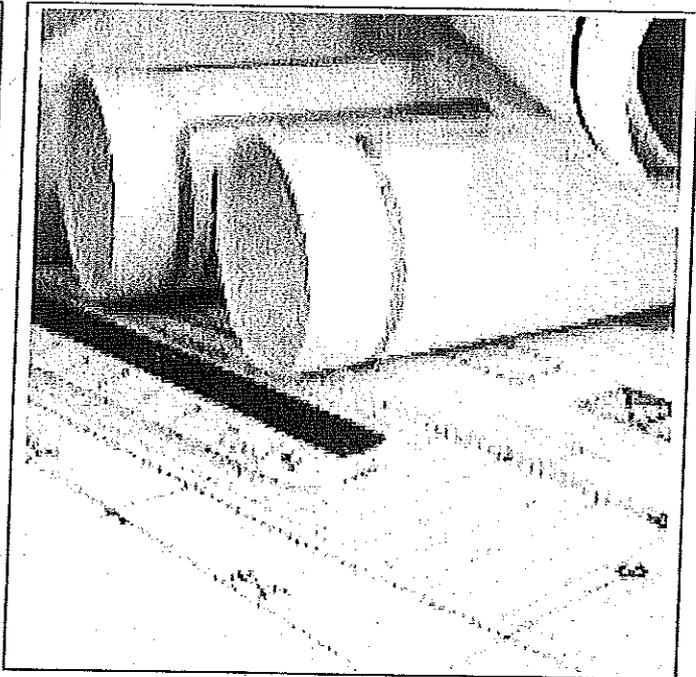
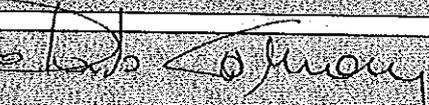
00443960729

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
16/11/2017	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA (DM 17/06/2016)	Rev.
Archivio		



[Redacted header bar]

Il Tecnico <i>Roberto S. M. G.</i>	Il Dirigente
---------------------------------------	--------------

d

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

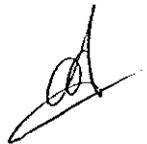
Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- 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.



QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

Incarico professionale per la progettazione esecutiva e Direzione dell'esecuzione del Contratto dei servizi di "Telecontrollo della mobilità nelle ZTL, telegestione stalli di sosta dei parcheggi, info - localizzazione dei servizi, telegestione della pubblica illuminazione, WIFI pubblici e videosorveglianza attraverso la tecnologia ad onde convogliate" nell'ambito del progetto BATInnovation.

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IMPIANTI	IB.08	Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.	0,50	1.512.950,48	6,37341 76600%

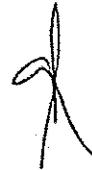
Costo complessivo dell'opera : € 1.512.950,48
Percentuale forfettaria spese : 24,68%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)



SINGOLE 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.

IMPIANTI - IB.08				
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400	51%	0,0204
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500	51%	0,0255
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'Incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500	51%	0,0255
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200	51%	0,0102
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300	51%	0,0153
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300	51%	0,0153
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	48%	0,0480
Sommatória		0,3200		0,1602

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4500	53%	0,2385
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200	53%	0,0106
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0209	53%	0,0111
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500	51%	0,1275
Sommatória		0,7409		0,3877

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b-III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatore Parametri Prestazioni	% Costi del personale	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale (CP+S)*M
IB.08	IMPIANTI	1.512.950,48	6,37341766 00%	0,50	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,3200	50,06%	15.428,26	3.807,60	19.235,87	9.629,48

c-I) ESECUZIONE DEI LAVORI											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatore Parametri Prestazioni	% Costi del personale	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale (CP+S)*M
IB.08	IMPIANTI	1.512.950,48	6,37341766 00%	0,50	QcI.01, QcI.03, QcI.09, QcI.12	0,7409	52,33%	35.721,25	8.815,79	44.537,05	23.306,24

RIEPILOGO											
FASI PRESTAZIONALI											
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA											
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI											
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €										Di cui costo del personale	
										Corrispettivi CP+S	
										19.235,87	9.629,48
										44.537,05	23.306,24
										63.772,92	32.935,71

