



COMUNE DI ZANICA

Provincia di Bergamo

Tipo di intervento :

2° LOTTO - Pista ciclopedonale di via Padergnone

N° Tavola :

G

Tipo di elaborato :

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Rif. legislativo :

D.lgs. 50 / 2016

Data :

Aprile 2022

Scala :

Aggiornamenti :

1	2	3	4

Il Committente :

Il Progettista :



Progetto definitivo-esecutivo

Firme e Approvazioni :

Dati Committente :

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ZANICA

Via Roma, 35 - ZANICA (BG)

Dati Progettista :

STUDIO TECNICO DI ARCHITETTURA ED URBANISTICA

Dott. Arch. Soggetti Stefano

Via Sarnico, 30 - 24060 Tavernola Bergamasca (BG)

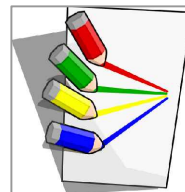
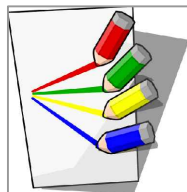
Tel. e fax 035/932313 - Cell. 339/4450120

E mail : studiosoggetti@libero.it

P.E.C. : stefano.soggetti@archiworldpec.it

C.F. SGGSFN62D13I437Q - P.Iva - 02289240166

Iscritto all'Ordine degli architetti di Bergamo al n°1124



QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

All'interno dell'importo dei lavori, sono stimate le seguenti incidenze, ricomprese nell'importo soggetto a ribasso contrattuale, stimate in via presuntiva dalla Stazione appaltante nelle seguenti misure:

- a) Costo della manodopera (CM): incidenza del 27,74 % (Incidenza sul costo totale - lavori + spese generali + utili);
- b) oneri di sicurezza aziendali (OSA) propri dell'appaltatore: incidenza del 1,5 %;
- c) incidenza delle spese generali (SG): 10 %;
- d) incidenza dell'Utile di impresa (UT): 10 %.

Anche ai fini del combinato disposto dell'articolo 97, comma 5, del Codice dei contratti e dell'articolo 26, comma 6, del Decreto n. 81 del 2008, gli importi del costo della manodopera (CM) e degli oneri di sicurezza aziendali (OSA) indicati rispettivamente alle lettere a) e b), sono ritenuti congrui, in particolare, ai sensi dell'articolo 23, comma 16, periodi primo, secondo e sesto, del Codice dei contratti, il Costo della manodopera (CM) è individuato dettagliatamente nell'elaborato «Quadro di incidenza della manodopera» integrante il progetto a base di gara che è stato elaborato anche facendo riferimento alle seguenti tabelle di cui al D.M. 11/12/1978:

CATEGORIA PRINCIPALE

Le imprese preposte per l'appalto dei lavori dovranno risultare qualificate nella Categoria OG3 classifica I : **STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE TRANVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, E PISTE AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI**

"Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi a rete che siano necessari per consentire la mobilità su "gomma", "ferro" e "aerea", qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria anche di tipo puntuale, del relativo armamento ferroviario, nonché di tutti gli impianti automatici, elettromeccanici, elettrici, telefonici, elettronici e per la trazione elettrica necessari a fornire un buon servizio all'utente in termini di uso, informazione, sicurezza e assistenza. Comprende in via esemplificativa le strade, qualsiasi sia il loro grado di importanza, le autostrade, le superstrade, inclusi gli interventi puntuali quali le pavimentazioni speciali, le gallerie artificiali, gli svincoli a raso o in sopraelevata, i parcheggi a raso, le opere di sostegno dei pendii, i rilevati, le ferrovie di interesse nazionale e locale, le metropolitane, le funicolari e le linee tranviarie di qualsiasi caratteristica tecnica, le piste di decollo di aereomobili ed i piazzali di servizio di eliporti, le stazioni, le pavimentazioni realizzate con materiali particolari, naturali ed artificiali, nonché i ponti, anche di complesse caratteristiche tecniche, in ferro, cemento armato semplice o precompresso, prefabbricati o gettati in opera."

Considerato che l'importo complessivo dei lavori stradali in appalto, da intendersi a corpo, ammonta a € 222.940,00 ai quali vanno aggiunti € 4.060,00 per la sicurezza il cui importo non è soggetto a ribasso d'asta, il quadro d'incidenza della quantità di manodopera per le diverse lavorazioni di cui si compone l'opera risulta derivante dalla tabella 1 del D.M. 11.12.1978 e precisamente:

I - OPERE STRADALI - Tabella 2 - b) OPERE D'ARTE - D.M. 11.12.1978

	<i>Elemento di costo</i>	<i>importo</i>	<i>incidenza</i>	<i>%</i>
1)	Manodopera	euro	30	%
2)	Materiale	euro	50	%
3)	Trasporti (ql/Km)	euro	7	%
4)	Noleggi	euro	13	%
	totale	euro	100	%

squadra tipo:

Operai specializzati	n.	3
Operai qualificati	n.	2
Manovali specializzati	n.	7

I - OPERE STRADALI - Tabella 4 - d) LAVORI DIVERSI O LAVORI DI MODESTA ENTITA' - D.M. 11.12.1978

	<i>Elemento di costo</i>		<i>importo</i>	<i>incidenza</i>	<i>%</i>
1)	Manodopera	euro		36	%
2)	Materiale	euro		20	%
3)	Trasporti (ql/Km)	euro		10	%
4)	Noleggi	euro		34	%
	totale	euro		100	%

squadra tipo:

Operai specializzati	n.	3
Operai qualificati	n.	0
Manovali specializzati	n.	9

IV - OPERE IGIENICHE - Tabella 13 - c) FOGNATURE - D.M. 11.12.1978

	<i>Elemento di costo</i>		<i>importo</i>	<i>incidenza</i>	<i>%</i>
1)	Manodopera	euro		38	%
2)	Materiale	euro		44	%
3)	Trasporti (ql/Km)	euro		8	%
4)	Noleggi	euro		10	%
	totale	euro		100	%

squadra tipo:

Operai specializzati	n.	1
Operai qualificati	n.	1
Manovali specializzati	n.	2

CATEGORIA SCORPORABILE

Le imprese preposte per l'appalto dei lavori dovranno risultare qualificate nella Categoria OG10 classifica I : **IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA ED IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE**

"Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione degli interventi a rete che sono necessari per la distribuzione ad alta e media tensione e per la trasformazione e distribuzione a bassa tensione all'utente finale di energia elettrica, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, puntuale o a rete e la costruzione, la manutenzione e la ristrutturazione degli impianti di pubblica illuminazione, da realizzare all'esterno degli edifici. Comprende in via esemplificativa le centrali e le cabine di trasformazione, i tralicci necessari per il trasporto e la distribuzione di qualsiasi tensione, la fornitura e posa in opera di cavi elettrici per qualsiasi numero di fasi su tralicci o interrati, la fornitura e posa in opera di canali attrezzati e dei cavi di tensione e gli impianti di pubblica illuminazione su porti, viadotti, gallerie, strade, autostrade ed aree di parcheggio."

Considerato che l'importo complessivo dei lavori relativi alla fornitura e posa in opera dell'impianto di pubblica illuminazione in appalto, da intendersi a corpo, ammonta a € 27.060,00 ai quali vanno aggiunti € 940,00 per la sicurezza il cui importo non è soggetto a ribasso d'asta, il quadro d'incidenza della quantità di manodopera per le diverse lavorazioni di cui si compone l'opera risulta derivante dalla tabella 1 del D.M. 11.12.1978 e precisamente:

VII - OPERE SPECIALI - Tabella 18 - LINEE ELETTRICHE ESTERNE A BASSA E MEDIA TENSIONE - D.M. 11.12.1978

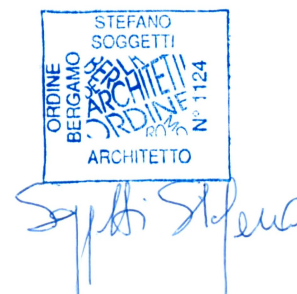
Elemento di costo		importo	incidenza	%
1)	Manodopera	euro	30	%
2)	Materiale	euro	60	%
3)	Trasporti (ql/Km)	euro	7	%
4)	Noleggi	euro	3	%
totale		euro	100	%
<i>squadra tipo:</i>				
Operai specializzati	n.	2		
Operai qualificati	n.	2		
Manovali specializzati	n.	5		

Per la fornitura e posa in opera di impianto di pubblica illuminazione vedi progetto redatto dal P.I. Titta Gianfranco di cui all'**allegato O**, che prevede l'installazione di n°20 punti luce per illuminare la pista ciclopedonale e la strada esistente. N.B. – E' obbligatoria la campionatura della componentistica degli impianti da sottoporre all'approvazione preventiva della D.L.

N.B. - Campionatura della componentistica degli impianti da sottoporre all'approvazione della D.L.

Tavernola Bergamasca, Aprile 2022

Il Progettista : Arch. Soggetti Stefano



STEFANO SOGGETTI
ORDINE BERGAMO ARCHITETTI
N° 1124
ARCHITETTO

Allegati: calcolo quadro di incidenza della manodopera

[illegible]