

S.I.TO SpA

SOCIETÀ INTERPORTO DI TORINO – ORBASSANO

Relazione calcolo della spesa e prospetto economico degli oneri complessivi per l'acquisizione del servizio

per l'affidamento dei servizi di raccolta e trasporto ad impianti autorizzati di recupero/smaltimento/trattamento dei rifiuti urbani, ivi inclusi quelli derivanti dalla raccolta differenziata, spazzamento manuale e meccanizzato e prestazioni accessorie da eseguirsi presso l'Interporto di Torino.

17 dicembre 2021

Introduzione

In considerazione dell'applicazione, da parte dell'aggiudicatario, della clausola sociale di cui all'Art. 50 del D.Lgs. 50/2016, si segnala che gli addetti attualmente impiegati per lo svolgimento del servizio sono i seguenti:

Dipendente	CCNL applicato	Liv.	Ore/sett su appalto	Mansione	Data assunzione	Rapporto di lavoro
M.N.	Fise Igiene Ambientale	2 A	38	Aut./Raccogliitore	01/02/2017	Tempo indeterminato
F.L.	Fise Igiene Ambientale	4 A	38	Aut./Raccogliitore	01/02/2021	Tempo indeterminato
C.A.	Multiservizi	3	40	Op. ecologico	03/05/2021	Tempo determinato

Calcolo dell'importo a base di gara

Per la stima del calcolo dell'importo da porre a base di gara per l'acquisizione del servizio si è tenuto conto dei seguenti elementi:

- a) costo del personale;
- b) nolo mezzi impiegati;
- c) oneri per lo smaltimento;
- d) spese generali e utile d'impresa;
- e) oneri della sicurezza.

Nello svolgimento del servizio si è tenuto conto della durata dell'appalto: 1 anno.

Nello sviluppare i calcoli dell'importo, tale periodo di un anno è stato reso equivalente a 52 settimane.

a) Costo del personale

Per l'esecuzione del servizio si è ipotizzata la seguente forza lavoro:

Dipendente	CCNL applicato	Liv.	Ore/sett su appalto	Mansione	Assunzione
A	Fise Igiene Ambientale	3 A	31	Autista addetto alla raccolta	Tempo indeterminato
B	Fise Igiene Ambientale	2 A	31	Aiuto autista addetto alla raccolta	Tempo indeterminato
C	Fise Igiene Ambientale	2 A	36	Addetto pulizia manuale e raccolta delle strade	Tempo indeterminato
D	Fise Igiene Ambientale	3 A	10	Autista addetto alla pulizia meccanizzata delle strade (aprile – novembre)	Tempo indeterminato
E	Fise Igiene Ambientale	3 A	4	Autista lavaggio strade (giugno – settembre)	Tempo indeterminato

Il servizio dovrà svolgersi con la frequenza settimanale di seguito esplicitata:

Dipendente	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
A	7,2 ore – Addetto alla raccolta	7,2 ore – Addetto alla raccolta	7,2 ore – Addetto alla raccolta	2,2 ore – Addetto alla raccolta	7,2 ore – Addetto alla raccolta	
B	7,2 ore – Addetto alla raccolta	7,2 ore – Addetto alla raccolta	7,2 ore – Addetto alla raccolta	2,2 ore – Addetto alla raccolta	7,2 ore – Addetto alla raccolta	
C	7,2 ore – Addetto pulizia strade e raccolta	7,2 ore – Addetto pulizia strade e raccolta	7,2 ore – Addetto pulizia strade e raccolta	7,2 ore – Addetto pulizia strade e raccolta	7,2 ore – Addetto pulizia strade e raccolta	
D				5 ore – Spazzamento meccanizzato (aprile – novembre)		5 ore – Spazzamento meccanizzato (aprile – novembre)
E		2 ore – Lavaggio strade (giugno – settembre)				2 ore – Lavaggio strade (giugno – settembre)

Per il costo medio orario dei suddetti dipendenti si è tenuto conto delle Tabelle pubblicate dal **Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali** – Direzione Generale della Tutela delle Condizioni di Lavoro e delle Relazioni Industriali – Div. IV, **OPERA I**, Marzo 2019.

LIVELLO	2A	3A
COSTO ORARIO (tempo indeterminato)	26,09 €/h	27,60 €/h

Dal che, per il costo della manodopera, si deduce quanto segue:

Dipendente	Ore/sett su appalto [h/sett]	Ore totali appalto [h]	Costo medio orario [€/h]	Costo totale [€]
A	31	1.612	27,60	44.491,20
B	31	1.612	26,09	42.057,08
C	36	1872	26,09	48.840,48
D	10	340	27,60	9.384,00
E	4	68	27,60	1.876,80
Sub-totale manodopera				146.649,56

b) Mezzi impiegati

Al fine di imputare la quota parte di nolo sull'appalto in questione si è assunta un'operatività dei suddetti mezzi su 6 giorni lavorativi alla settimana.

Per l'esecuzione del servizio si è ipotizzata la seguente dotazione di mezzi:

- a) Nolo a freddo di compattatore posteriore da 15 mc;
- b) Nolo a freddo di mezzo satellite con vasca posteriore da 2 mc;

- c) Nolo a freddo di spazzatrice da 4 mc;
- d) Nolo a freddo di lavastrade da 6.000 litri.

I mezzi sopra indicati verranno impiegati secondo il seguente schema:

Mezzo	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
a)	7,2 ore	7,2 ore	7,2 ore	2,2 ore	7,2 ore	
b)	7,2 ore	7,2 ore	7,2 ore	7,2 ore	7,2 ore	
c)				5 ore (aprile – novembre)		5 ore (aprile – novembre)
d)		2 ore (giugno – settembre)				2 ore (giugno – settembre)

Dall'analisi del precedente schema si assume quanto segue:

- a) Compattatore posteriore da 15 mc: impiegato nell'appalto in questione 5 giorni su 6 giorni settimanali.
- b) Mezzo satellite con vasca posteriore da 2 mc: impiegato nell'appalto in questione 5 giorni su 6 giorni settimanali.
- c) Spazzatrice da 4 mc: impiegato nell'appalto in questione 2 mezze giornate (da 5 ore l'una) su 6 giornate, si è ritenuto di renderlo equivalente al noleggio per 1 giorno su 6 giorni settimanali.
- d) Lavastrade da 6.000 litri: impiegato nell'appalto in questione 1/4 di giorno lavorativo per due volte (2 ore l'una), si è ritenuto di renderlo equivalente al noleggio per 0,5 giorni su 6 giorni settimanali.

Per il calcolo del noleggio dei mezzi si è provveduto a chiedere dei preventivi comprensivi delle seguenti voci: consegna, collaudo, immatricolazione, polizze assicurative, manutenzione sul telaio e sulla attrezzature, ore mensili, km mensili.

Si riassumono nella seguente tabella i noli utilizzati per il caso di specie:

Mezzo	Preventivo migliore	Canone	Importo	Importo annuo
a) Nolo a freddo di compactatore posteriore da 15 mc	B.&G. Ecolyne Com Srl	Mensile	3.600,00	43.200,00
b) Nolo a freddo di mezzo satellite con vasca posteriore da 2 mc	B.&G. Ecolyne Com Srl	Mensile	700,00	8.400,00
c) Nolo a freddo di spazzatrice da 4 mc	B.&G. Ecolyne Com Srl	Mensile	3.400,00	40.800,00
d) Nolo a freddo di lavastrade da 6.000 litri	B.&G. Ecolyne Com Srl	Mensile	2.800,00	33.600,00

Avendo ipotizzato un'operatività dei suddetti mezzi su 6 giorni lavorativi alla settimana si individuano i seguenti costi per i noli previsti dall'appalto:

Mezzo	A	B = A/52	C	D	E	F = B x D x E
	Importo annuo [€]	Importo settimanale [€]	Frequenza settimanale	Fattore correttivo	Periodo di impiego del mezzo in settimane	Importo noleggio pro quota per la durata dell'appalto [€]
a) Nolo a freddo di compattatore posteriore da 16 mc	43.200,00	830,77	5	5/6	52	36.000,12
b) Nolo a freddo di mezzo satellite con vasca posteriore da 2,5 mc	8.400,00	161,54	5	5/6	52	7.000,24
c) Nolo a freddo di spazzatrice da 4 mc	40.800,00	784,62	2	1/6	34	4.446,18
d) Nolo a freddo di lavastrade da 6.000 litri	33.600,00	646,15	2	0,5/6	17	915,45
Sub-totale nolo a freddo dei mezzi						48.361,99

c) Oneri per lo smaltimento

Al fine di stimare gli oneri per lo smaltimento sono stati presi in considerazione gli anni 2019 (a partire dal mese di maggio), 2020 e sino a novembre 2021.

E' necessario ricordare che i suddetti oneri sono riferiti allo smaltimento dei rifiuti indifferenziati ovvero dei rifiuti solidi urbani (RSU) nonché di quelli derivanti dallo spazzamento delle strade.

Si riporta di seguito una tabella esplicativa:

ANNO	RSU	SPAZZAMENTO	TOTALE ANNUO [€]
	Onere smaltimento [€]	Onere smaltimento [€]	
2019	87.916,38	12.197,67	100.114,05
2020	94.500,00	12.381,00	106.881,00
2021	107.023,00	16.111,00	123.134,00

Visti i dati sopra indicati si ritiene, in via cautelativa, opportuno stimare in Euro 130.000,00 gli oneri per lo smaltimento dei rifiuti indifferenziati per il periodo di un anno.

d) Spese generali e utile di impresa

Si è ritenuto remunerativo ipotizzare un 10% per le spese generali calcolato sulle suddette voci **a)**, **b)** e **c)** nonché un ulteriore 15% calcolato sulle voci **a)**, **b)** e **c)** e sulle **spese generali** quale utile di impresa.

Per tanto l'importo per le spese generali e l'utile d'impresa è pari a Euro 86.128,06.

e) Oneri della sicurezza

Per quanto concerne l'argomento oneri della sicurezza si rimanda al DUVRI e a quanto indicato nelle parti specifiche del Capitolato speciale d'appalto.

Gli oneri della sicurezza sono stati valutati sulla base delle riunioni di coordinamento e degli incontri informativi circa le procedure di sicurezza e gli eventuali aggiornamenti.

L'importo stimato per gli oneri della sicurezza, non ribassabile, è pari a 2.280,00 Euro.

Conclusioni

Per tutto quanto su espresso si è valutato come importo totale a base d'asta Euro 413.419,61, così suddiviso: Euro 411.139,61 per servizi, soggetti a ribasso d'asta, ed Euro 2.280,00 per oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta.

a) Costo del personale	Euro 146.649,56	Soggetti a ribasso d'asta
b) Nolo mezzi impiegati	Euro 48.361,99	Soggetti a ribasso d'asta
c) Oneri per lo smaltimento	Euro 130.000,00	Soggetti a ribasso d'asta
d) Spese generali e utile d'impresa	Euro 86.128,06	Soggetti a ribasso d'asta
e) Oneri della sicurezza	Euro 2.280,00	Non soggetti a ribasso d'asta

Importo totale a base d'asta	Euro 413.419,61
------------------------------	-----------------