



COMUNE DI INDUNO OLONA
PROVINCIA DI VARESE

PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI SISTEMAZIONE ED
ARREDAMENTO DEL PARCO URBANO DELLA ZONA DELLA
NUOVA STAZIONE

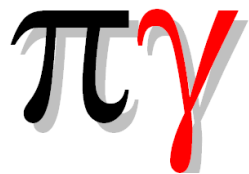
STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA



DOTT. ING. PAOLO GERVASINI

Via Speri della Chiesa n°20, 21100 Varese

www.paologervasini.it



Comune di Induno Olona
Provincia di Varese

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI SISTEMAZIONE ED ARREDAMENTO DEL PARCO URBANO DELLA ZONA DELLA NUOVA STAZIONE

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona

Varese, 17/12/2021

IL TECNICO
dott. ing. Paolo Gervasini

DOTT. ING. PAOLO GERVASINI
paolo@gervasinistudio.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 010.010.10.0 10.010.010	Caposquadra voce n.32 - Categorie: 004.007	16,00				
	SOMMANO ora	16,00	37,66	602,56	602,56	100,000
2 010.010.10.0 10.020.010	Operaio specializzato voce n.33 - Categorie: 004.007	32,00				
	SOMMANO ora	32,00	34,72	1'111,04	1'111,04	100,000
3 010.010.10.0 10.030.010	Operaio qualificato voce n.34 - Categorie: 004.007	32,00				
	SOMMANO ora	32,00	31,04	993,28	993,28	100,000
4 010.030.10.0 10.010.020	Calcestruzzo non strutturale in opera, per sottofondazioni, fondazioni e murature non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, di granulometria adeguata: C16/20 ex Rck >= 20 N/mm²) esposizione XC0, consistenza S3 voce n.7 - Categorie: 002.005	4,11				
	SOMMANO m³	4,11	114,81	471,87	113,25	24,000
5	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, trave rovescia, platee, basamenti semplici di media					
	A R I P O R T A R E			3'178,75	2'820,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'178,75	2'820,13	
010.030.10.0 10.030.010	grandezza, gettato con l'ausilio di casseri e ferro, questi contabilizzati a parte: C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm²) esposizione XC2, consistenza S4 voce n.8 - Categorie: 002.005	14,18				
	SOMMANO m³	14,18	151,55	2'148,98	537,24	25,000
6 010.030.10.0 10.050.020	Calcestruzzo in opera per opere di cemento armato: travi, pilastri, solette, murature per vani scala, ascensori, balconi e pensiline; gettato con l'ausilio di casseri e ferro, questi contabilizzati a parte: C28/35 (ex Rck >= 35 N/mm²) esposizione XC3, consistenza S4 voce n.9 - Categorie: 002.005	12,51				
	SOMMANO m³	12,51	174,51	2'183,12	545,78	25,000
7 010.030.10.0 10.060.0	Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato, compreso sfrido e legatura; ad aderenza migliorata qualità B 450C, controllato in stabilimento voce n.12 - Categorie: 002.004	2'844,64				
	SOMMANO kg	2'844,64	1,52	4'323,85	1'210,68	28,000
8 010.030.10.0 20.010.010	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta del piano di appoggio fino a 4 m (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive): opere di fondazione voce n.10 - Categorie: 002.003	41,23				
	SOMMANO m²	41,23	25,72	1'060,44	848,35	80,000
	A R I P O R T A R E			12'895,14	5'962,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'895,14	5'962,18	
9 010.030.10.0 20.010.030	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta del piano di appoggio fino a 4 m (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive): cantinato ed elevazione voce n.11 - Categorie: 002.003	125,14				
	SOMMANO m²	125,14	29,39	3'677,86	2'942,29	80,000
10 100.090.10.0 20.010.050	Tubo flessibile pesante (per posa sotto intonaco o pavimento): Ø 40 mm voce n.22 - Categorie: 002.007	50,00				
	SOMMANO m	50,00	5,47	273,50	95,73	35,000
11 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. voce n.18 - Categorie: 002.007	18,00				
	SOMMANO m³	18,00	40,62	731,16	186,84	25,554
12 1C.13.300.00 20.i	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m² voce n.17 - Categorie: 002.007	90,00				
	SOMMANO m²	90,00	2,75	247,50	46,80	18,909
13	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati					
	A R I P O R T A R E			17'825,16	9'233,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'825,16	9'233,84	
1C.16.100.00 40.c	secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di c ... po unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure:- spessore 100 mm voce n.19 - Categorie: 002.007	90,00				
	SOMMANO m²	90,00	29,76	2'678,40	843,30	31,485
14 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 voce n.6 - Categorie: 002.001 voce n.26 - Categorie: 003.001	1'536,00 165,54				
	SOMMANO 100 kg	1'701,54	1,90	3'232,93	0,00	
15 1E.06.020.04 80.c	Palo in vetroresina per sostegno vele e lampioni illuminazione, nelle dimensioni: - conico Ø 60-120 mm altezza 3600 mm voce n.28 - Categorie: 004.006	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	105,50	633,00	90,12	14,237
16 1E.06.020.04 80.d	Palo in vetroresina per lampione da giardino, nelle dimensioni: - conico Ø 60-137 mm altezza 4600 mm voce n.20 - Categorie: 002.006	8,00				
	SOMMANO cad	8,00	127,74	1'021,92	120,16	11,758
17	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di					
	A R I P O R T A R E			25'391,41	10'287,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25'391,41	10'287,42	
1F.00.020.00 20.a	qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. voce n.4 - Categorie: 002.001 voce n.24 - Categorie: 003.001	96,00 103,46				
	SOMMANO m³	199,46	10,04	2'002,58	927,20	46,300
18 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; voce n.16 - Categorie: 002.007	58,00				
	SOMMANO m	58,00	20,23	1'173,34	331,18	28,225
19 1U.06.150.00 50.b	Riparazione di pavimentazione in gomma a getto melange (70% EPDM 30% nero). Sostituzione di porzione di pavimentazione in gomma riciclata a getto antitrauma (certificata UNI EN 117 ... la posa di materiale con caratteristiche identiche a quelle preesistenti. Per altezze di caduta HIC: - da 0,00 a 1,50 m voce n.31 - Categorie: 004.009	6,00				
	SOMMANO m²	6,00	248,90	1'493,40	828,78	55,496
20 NC.90.050.01 00.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 5,1 km fino a 45 km voce n.5 - Categorie: 002.001 voce n.25 - Categorie: 003.001	96,00 103,46				
	A R I P O R T A R E	199,46		30'060,73	12'374,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	199,46		30'060,73	12'374,58	
21 PA.001	Costruzione campo da bocce, comprensivo delle lavorazioni riportate nel seguito ASFALTO e RESINE Fornitura e posa di conglomerato bituminoso preparato e steso secondo il metodo PRE ... e, SPESE TRASPORTO, KIT PRONTO GIOCO (Accessori e attrezzature per utilizzare il campo da bocce) . voce n.13 - Categorie: 002.007	SOMMANO m³ 199,46	14,87	2'965,97	1'109,00	37,391
		1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	19'600,00	19'600,00	6'076,00	31,000
22 PA.002a	Fornitura e posa di ringhiere a protezione campo da bocce, in acciaio zincato dimensioni cm 150 x h 93, da fissarsi su telaio e cordolo in C.A. compresi nella presente lavorazione. ... sare tramite tassellatura o integrare nel getto, cordolo per accesso area di gioco, in base alle prescrizioni della D.L. voce n.14 - Categorie: 002.007	12,00				
	SOMMANO m	12,00	77,00	924,00	304,92	33,000
23 PA.002b	Fornitura di cancello pedonale in acciaio zincato. comprensiva di telaio e serratura, dimensioni mm 69X132 - MISURA:H 930 mm La recinzione in grigliato elettrosaldato è costituita ... 1461. Comprese le piantane, da fissare tramite tassellatura o integrare nel getto, in base alle prescrizioni della D.L. voce n.15 - Categorie: 002.007	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	600,00	600,00	198,00	33,000
24	Impianto illuminazione area campo bocce, da realizzarsi con fari a led installati su pali, compensati a parte.					
	A R I P O R T A R E			54'150,70	20'062,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			54'150,70	20'062,50	
PA.003	Compresi cavi, collegamenti elettrici, quadro di comando, certificazione ad avvenuto completamento voce n.23 - Categorie: 002.006	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	600,00	40,000
25 PA.005	fornitura e posa di pannelli in alluminio dibond (originale) sp 2mm completi stampa in esacromia su adesivo polimerico di lunga durata e protezione a finire con pellicola ultra tra ... mento superficiale antigraffiti mis 300x200 cm (con giunta di sola grafica). Esclusa fornitura di struttura di fissaggio voce n.1 - Categorie: 001.002	24,00				
	SOMMANO cadauno	24,00	710,00	17'040,00	3'578,40	21,000
26 PA.006b	Fornitura e posa di telaio in acciaio zincato per sostegno pannelli in alluminio dbond. Realizzati con acciaio zincato a caldo, elementi 100x100 mm sagomati secondo elaborati specifici e con dimensioni cm 300x200. Per ogni pannello voce n.2 - Categorie: 001.002	24,00				
	SOMMANO cadauno	24,00	600,00	14'400,00	5'040,00	35,000
27 PA.007	Fornitura e posa in opera di Piantane di sostegno telai supporto pannelli immagini tipo dibond, con piastre di fissaggio, compreso ogni onere accessorio per dare l'installazione finita a regola d'arte voce n.3 - Categorie: 001.002	24,00				
	SOMMANO cadauno	24,00	660,00	15'840,00	5'544,00	35,000
28	Fornitura e posa di telo ombreggiante					
	A R I P O R T A R E			102'930,70	34'824,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			102'930,70	34'824,90	
PA.013	Schermatura di design composta da telo 70% in PVC e 30% in PET. Schermatura di alta qualità e indemagliabile, resistente agli strappi, al vent ... ato in quota, su supporti preventivamente realizzati da computarsi a parte. Compreso ogni accessorio per l'installazione voce n.27 - Categorie: 004.010	173,49				
	SOMMANO m2	173,49	20,00	3'469,80	1'179,73	34,000
29 PA.014	Realizzazione basamento per palo di sostegno elementi ombreggianti. Sono comprese le operazioni di taglio della pavimentazione esistente, scavo, esecuzione di plinto in c.a. dimensioni cm 80x80x30h armatura 60 kg/ m3. Altezza palo 3,6 m voce n.21 - Categorie: 002.006 voce n.29 - Categorie: 004.006	8,00 6,00				
	SOMMANO cadauno	14,00	300,00	4'200,00	1'008,00	24,000
30 PA.015	Fornitura e posa di panca rotonda in metallo, Diametro 160 cm, Alt. 84 cm Caratteristiche del prodotto Materiale: Ferro battuto Colore: Marrone Descrizione Panca-suolo rotonda. Qua ... a-seduta ca. 44 cm. Misuratore diametro albero fino a 70 cm. Telaio rivestito in ferro battuto. Colore marrone patinato. voce n.30 - Categorie: 004.007	6,00				
	SOMMANO cadauno	6,00	350,00	2'100,00	378,00	18,000
	A R I P O R T A R E			112'700,50	37'390,63	

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona [induno stazione 20211215.dcf] (C:\Users\Paolo Gervasini\Documents\lavoro altre\induno stazione progetto\ v.1/35)