



Comune di Gallarate

Lavori di “INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA DEI MANUFATTI DI ATTRAVERSAMENTO STRADALE, FERROVIARIO E FLUVIALE PRESENTI SUI PERCORSI CITTADINI INDIVIDUATI AI SENSI DELLA l.r. 6 DEL 04.04.2012 PER IL TRANSITO DEI TRASPORTI ECCEZIONALI” - **CIG** 9041222C69 – CUP E37H20001620004

Impresa: DUE T GESTIONI E COSTRUZIONI SRL, via Matteotti 2, Rotondella (MT) – codice fiscale 01228770770

Importo contrattuale dei lavori euro 517.787,95 (di cui € 441.161,87 per lavori e €. 76.626,08 per oneri sicurezza) al netto del ribasso d'asta del 15,865%

STATO FINALE

ATTO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 3

Per lavori a tutto il 12 luglio 2023

Gallarate, 11 agosto 2023

Importo del progetto:	€.	524.350,08
Oneri della sicurezza	€.	76.626,08
Ribasso d'asta		15,865%
Importo contratto al netto del ribasso incluso oneri della sicurezza:	€.	517.787,95
Consegna dei lavori:		07/09/2022
Durata dei lavori:		180gg
Scadenza tempo utile per l'ultimazione dei lavori		05/03/2023
Sospensioni dei lavori:		44gg
Scadenza tempo utile per l'ultimazione dei lavori		18/04/2023
Data ultimazione effettiva		12/07/2023
Giorni di ritardo		85gg

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	1 Attrezzature provvisorie			
VA.NP.01	Nolo di trabattello metallico, completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza da 4 a 8 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio:			
	20/12/2022 Registo di Contabilità n. 1	5,00		
	21/03/2023 Registo di Contabilità n. 2	5,00		
	12/07/2023 Registo di Contabilità n. 3	1,00		
	SOMMANO cad/mese	11,00	€ 427,96	€ 4.707,56
NP.01	Noleggio piattaforma a pantografo elettrica 14 m XXL			
	21/03/2023 Registo di Contabilità n. 2	0,50		
	12/07/2023 Registo di Contabilità n. 3	0,167		
	SOMMANO cad/semestre	0,667	€ 11.053,35	€ 7.372,58
NP.02	Noleggio camion con cestello, piattaforma autocarrata 20 m. tipo Sequani Zed20 (pat. B)			
	20/12/2022 Registo di Contabilità n. 1	3,00		
	21/03/2023 Registo di Contabilità n. 2	3,00		
	12/07/2023 Registo di Contabilità n. 3	2,00		
	SOMMANO cad/mese	8,00	€ 2.223,38	€ 17.787,04
NC.10.350.0020. a	Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare con montaggio particolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Valutazione: per giunto compresa la quota parte di tubi, basette, ruote, spinotti ecc.: a giunto, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio			
	20/12/2022 Registo di Contabilità n. 1	0,00		
	21/03/2023 Registo di Contabilità n. 2	0,00		
	12/07/2023 Registo di Contabilità n. 3	370,00		
	SOMMANO giunto/mese	370,00	€ 12,64	€ 4.676,80
NC.10.350.0020. a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio			
	20/12/2022 Registo di Contabilità n. 1	0,00		
	21/03/2023 Registo di Contabilità n. 2	0,00		
	12/07/2023 Registo di Contabilità n. 3	369,60		
	SOMMANO mq/mese	369,60	€ 5,45	€ 2.014,32

L'APPALTATORE
.....

Stato Finale
lavori al 12/07/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI
.....

		<u>2 Opere preliminari - Pulizia - Rimozioni</u>			
1C.04.700.0060		Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 7 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.			
	20/12/2022	Registro di Contabilità n. 1	0,00		
	21/03/2023	Registro di Contabilità n. 2	0,00		
	12/07/2023	Registro di Contabilità n. 3	14,50		
		SOMMANO mq	14,50	€ 33,17	€ 480,97
1C.04.700.0070		Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.			
	20/12/2022	Registro di Contabilità n. 1	269,61		
	21/03/2023	Registro di Contabilità n. 2	319,20		
	12/07/2023	Registro di Contabilità n. 3	242,58		
		SOMMANO mq	831,39	€ 38,67	€ 32.149,85
1C.04.700.0080		Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 40 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.			
	20/12/2022	Registro di Contabilità n. 1	287,01		
	21/03/2023	Registro di Contabilità n. 2	187,59		
	12/07/2023	Registro di Contabilità n. 3	79,26		
		Sommano mq	553,86	€ 86,85	€ 48.102,31

		3_Ricostruzioni			
1C.04.700.0090.a		Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare.			
	20/12/2022	Registro di Contabilità n. 1	139,15		
	21/03/2023	Registro di Contabilità n. 2	202,72		
	12/07/2023	Registro di Contabilità n. 3	144,97		
		Sommano mq	486,84	€ 36,37	€ 17.706,36
1C.04.700.0100.a		Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:			
		su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.			
	20/12/2022	Registro di Contabilità n. 1	556,62		
	21/03/2023	Registro di Contabilità n. 2	506,79		
	12/07/2023	Registro di Contabilità n. 3	336,34		
		Sommano mq	1.399,75	€ 36,37	€ 50.908,73
1C.04.700.0100.b		Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: per ogni cm in più			
	20/12/2022	Registro di Contabilità n. 1	1.023,65		
	21/03/2023	Registro di Contabilità n. 2	881,97		
	12/07/2023	Registro di Contabilità n. 3	329,95		
		Sommano mq	2.235,57	€ 26,60	€ 59.466,03
1C.04.700.0150.a		Ripristino di lesioni su strutture in cemento armato con iniezioni di resina epossidica eseguite con idoneo impianto di iniezione a bassa pressione. Sono compresi: l'esecuzione di 4-6 fori, diam. 20-30 mm con utensili a rotazione a bassa velocità, per l'alloggiamento degli ugelli; la stuccatura perimetrale della lesione con adesivi epossidici morbidi; la posa dei tubetti di iniezione e di sfiato; la resina epossidica iniettata fino a completa saturazione in profondità; le opere di presidio ed i ponteggi.			
	20/12/2022	Registro di Contabilità n. 1	11,95		
	21/03/2023	Registro di Contabilità n. 2	24,00		
	12/07/2023	Registro di Contabilità n. 3	41,00		
		Sommano ml	76,95	€ 39,59	€ 3.046,45

1C.04.700.0110		Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC. Compresa l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento. Esclusi: la preparazione del supporto, i ponteggi, l'eventuale armatura integrativa.			
	20/12/2022	Registro di Contabilità n. 1	0,00		
	21/03/2023	Registro di Contabilità n. 2	0,00		
	12/07/2023	Registro di Contabilità n. 3	0,48		
		Sommano mc	0,48	€ 2.155,95	€ 1.034,86
1C.06.720.0040		Rifacimento superficiale a cucì-scucì di paramenti a vista di murature in mattoni pieni, pietrame o miste. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; i mattoni o il pietrame nuovo o di recupero; le immorsature tra nuovi e vecchi corsi; la stuccatura e stilatura dei giunti; la demolizione in breccia delle parti ammalorate; l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento			
	20/12/2022	Registro di Contabilità n. 1	0,00		
	21/03/2023	Registro di Contabilità n. 2	0,00		
	12/07/2023	Registro di Contabilità n. 3	4,00		
		Sommano mq	4,00	€ 204,69	€ 818,76
1C.06.740.0040		Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresi: piani di lavoro, l'accurata scarnitura dei giunti, la spazzolatura, l'applicazione della malta, la ripassatura finale con straccio umido, la pulizia per la messa in vista del paramento murario			
	20/12/2022	Registro di Contabilità n. 1	0,00		
	21/03/2023	Registro di Contabilità n. 2	0,00		
	12/07/2023	Registro di Contabilità n. 3	20,00		
		Sommano mq	20,00	€ 19,61	€ 392,20
VA.NP.05		Idrolavaggio a media pressione delle superfici da trattare con prodotto consolidante e/o protettivo			
	20/12/2022	Registro di Contabilità n. 1	6.000,00		
	21/03/2023	Registro di Contabilità n. 2	6.000,00		
	12/07/2023	Registro di Contabilità n. 3	4.876,00		
		Sommano mq	16.876,00	€ 0,93	€ 15.694,68
VA.NP.03		Trattamento vetrificante di protezione mediante soluzione a base di silicato di sodio o Litio. 3-4 Lt*/mq			
	20/12/2022	Registro di Contabilità n. 1	6.000,00		
	21/03/2023	Registro di Contabilità n. 2	6.000,00		
	12/07/2023	Registro di Contabilità n. 3	1.254,33		
		Sommano mq	13.254,33	€ 12,07	€ 159.979,76

ALLEGATO "A"

RIEPILOGO			
Lavori eseguiti a tutto il 12/07/2023			€ 456.612,34
ribasso d'asta 15,865%			€ 72.441,55
Importo lavori al netto del ribasso			€ 384.170,80
quota oneri sicurezza	100,00%	€ 46.868,20	€ 46.868,20
Quota oneri COVID	0,00%	€ 13.257,88	€ 0,00

Importo Totale indicato nello stato finale	€ 431.039,00
--	--------------

RETTIFICA CONTEGGIO SALDO FINALE			
<i>Il conteggio viene fatto applicando il ribasso di gara all'importo dei lavori detratti gli oneri diretti della sicurezza per la quota percentuale di avanzamento. L'importo totale è ottenuto aggiungendo a tale import ogni oneri diretti della sicurezza.</i>			
Calcolo Percentuale oneri diretti della sicurezza			
Importo totale dei lavori incluso oneri diretti della sicurezza			€ 540.850,00
Importo totale degli oneri diretti della sicurezza			€ 16.500,00
Incidenza percentuale degli oneri diretti della sicurezza			3,0508%
Importo dei Lavori eseguiti a tutto il 12/07/2023			€ 456.612,34
Quota oneri diretti della sicurezza			€ 13.930,12
Importo dei lavori al netto degli oneri diretti della sicurezza			€ 442.682,23
Ribasso d'asta pari al 15,865%	15,865%	€ 442.682,23	€ 70.231,54
Importo netto dei lavori			€ 372.450,69
Importo netto dei lavori incluso oneri diretti della sicurezza			€ 386.380,81
Oneri specifici della sicurezza - eseguiti al 100%	100,000%	€ 46.868,20	€ 46.868,20
Importo Oneri quota Covid Sars-19	0,000%	€ 13.257,88	€ 0,00
Importo stato finale corretto			€ 433.249,01
<u>Conguaglio a favore della ditta</u>			€ 2.210,01