



COMUNE DI POGLIANO MILANESE

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

REALIZZAZIONE DI OPERE STRADALI IN VIA BATTISTI DI COLLEGAMENTO AL PONTE CARRAIO SUL FIUME OLONA – LOTTO 2.

CUP J77H18000670004 - CIG 936583645E

Impresa Affidataria: **GRANVILLANO S.r.l.** con sede in via San Michele del Carso n. 13, 20005 Pogliano Milanese (Mi), p. iva 06996360969

Aggiudicazione definitiva: **DTUT n. 325/2022 del 06/09/2022**

Autorizzazione al D.L. alla consegna dei lavori in via d'urgenza (art. 32 c. 8 D. Lgs 50/16): **autorizzazione RUP del 02/11/2022 prot. 12415**

Contratto: **Rep. nr. 3 del 27/02/2023**

Importo lordo a base d'asta dei lavori € 144.656,00 oltre oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari ad € 4.573,00, oltre iva. Ribasso offerto del 10,303%. Importo netto contrattuale dei lavori € 129.752,09 oltre oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari ad € 4.573,00 oltre iva. Complessivamente i lavori aggiudicati ammontano contrattualmente a netti € 134.325,09 oltre iva.

VARIANTE IN CORSO D'OPERA

ALLEGATO N. 2

ELENCO PREZZI UNITARI

Bollettino Opere Pubbliche Regione Lombardia, edizione 2023

Il responsabile unico del procedimento RUP
F.TO ARCH. MIGANI Ferruccio



Il progettista e D.L.
F.TO ARCH. ING. SOFFIENTINI Massimiliano



L'Appaltatore

IL LEG. RAPPRESENTANTE F.TO GRANVILLANO Carlo

Li 14/09/2023

GRANVILLANO s.r.l.

Via San Michele del Carso, 13
20005 POGLIANO MILANESE (MI)
C.F./P.IVA 06996360969


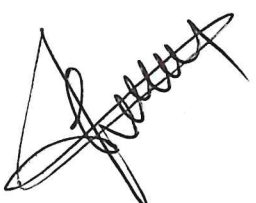
Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			unitario	
1	x	LAVORI COMPLEMENTARI AGGIUNTA E DIMINUZIONE MISURAZIONI: SOMMANO -		
2		LAVORI COMPLEMENTARI SOSTITUZIONE CONDOTTO CAP MISURAZIONI: SOMMANO		
3	1c02.100.0010. b	Scavo a sezione, eseguito con mezzo meccanico, con stesa di terreno nell'ambito del cantiere fino a 2.2. m di profondità MISURAZIONI: maggior scavo per posa tubazione CAP da ponte a via battisti SOMMANO mc	9,92	
4		LAVORI COMPLEMENTARI FIBRA TELECOM MISURAZIONI: SOMMANO		
5	1c12.150.0030.	Tubi in pvc corrugato per cavidotti fi 100 MISURAZIONI: cavidotto addizionale telecom raccordo pozzetti SOMMANO m	5,87	
6	1c12.610.010d	cameretta prefabbricata per cavidotto elettrico 50x50x80 min MISURAZIONI: pozzetto 3 anelli SOMMANO cadauno	65,59	
7	1u04.160.0010.	Chiusino in ghisa carrabile per strade di II ctg completo di telaio MISURAZIONI: chiusini SOMMANO cadauno	244,12	
8	1C.12.610.0030. .d	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110 MISURAZIONI: chiusini cemento SOMMANO cad	42,94	
9		LAVORI ROGGIA SIMONETTA MISURAZIONI: SOMMANO		
10	1C.12.040.0010. .g	Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a biccchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): maggior onere per posa di tubazione con diametro interno fi1030 (fe1200) come da prescrizione sopralluogo funzionario consorzio olona anziché De 1000 - Di 852. DELTA PREZZO (405,44 cod 10.h - 278,71 cod 10.g) MISURAZIONI: condotto roggia simonetta maggior passaggio SOMMANO m	126,73	
11	1C.12.610.0010. .g	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400 MISURAZIONI: cameretta ispezione addizionale roggia simonetta SOMMANO cad	385,85	
12	1C.12.610.0020. .j	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.200		

		MISURAZIONI: cameretta ispezione roggia simonetta		
		SOMMANO cad	288,78	
13	1C.12.610.0030 .g	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360 MISURAZIONI: chiusino roggia simonetta		
		SOMMANO cad	87,32	
14		IN DETRAZIONE_CANALETTE BORDO STRADA MISURAZIONI:		
		SOMMANO		
15	1c012.180.001 0.a	Voce 16 c.m. contrattuale - Tubo canaletta prefabbricata per scolo acqua sulle rive dei rilevati, posate su magrone finite MISURAZIONI: canalette scolo passatubi lato ovest SI DETRAGGONO ml		
			132,00	
16		ROGGIA ACCORDO OSPEDALE MAGGIORE MISURAZIONI:		
		SOMMANO		
17	1C.12.080.0010 .h	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a 1/2 spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1.100 - p = 1.250 kg/m MISURAZIONI: tubazione irrigazione lato ospedale maggiore comprensivo pezzi		
		SOMMANO m	231,12	
18	1U.01.110.004 0	Sigillatura dei giunti a bicchiere dei tubi in cemento armato prefabbricati realizzata mediante stuccatura con malta reoplastica a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati, additivi, applicazione di fondo tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, applicazione di due mani di finitura di impermeabilizzazione autovulcanizzante a base di elastomeri poliuretani e catrame. Larghezza minima della sigillatura di 20 cm e spessore del rivestimento non inferiore a 2 mm. MISURAZIONI: sigillature giunti pezzi canale sigillatura lineare contro muro		
		SOMMANO m	20,31	
19	1u04.110.140.a	LAVORI ENEL INCROCIO VIA BATTISTI MISURAZIONI: drenaggio bordo strada lato scarpate drenaggio bordo strada lato scarpate drenaggio bordo strada lato scarpate		
		SOMMANO mq	6,11	
20	1U.04.010.001 0.b	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede MISURAZIONI: scarificazione		
		SOMMANO m ²	4,37	
21	1C.27.100.0010 .d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi MISURAZIONI: smaltimenti		
		SOMMANO 100 kg	79,50	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

22	1C.02.100.0040 .a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del MISURAZIONI: scavi tubazioni SOMMANO m³	11,39
23	1C.12.040.0030 .a	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di) da 125 a 1500 MISURAZIONI: corrugato SOMMANO m	11,12
24	1c12.610.010d	cameretta prefabbricata per cavidotto elettrico 50x50x80 min MISURAZIONI: pozzetto 3 anelli SOMMANO cadauno	65,59
25	1u04.160.0010	Chiusino in ghisa carrabile per strade di II ctg completo di telaio MISURAZIONI: chiusini SOMMANO cadauno	244,12
26	1U.04.120.001 5.c	Strato di base in conglomerato bituminoso eseguito in sede tram, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 12 cm MISURAZIONI: strato di fondo SOMMANO m²	23,27
27	1U.04.120.030 0.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio sommativo: 20 mm MISURAZIONI: usura SOMMANO m²	7,54
28		INTRODUZIONE PISTA CICLABILE MISURAZIONI: SOMMANO	
29	1U.04.145.005 0	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompreso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. MISURAZIONI: cordoli lato rho	

		cordoli ponte cordoli pogliano cordolo posato doppio			
			SOMMANO m	29,96	
30	1U.04.110.016 0	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo			
		MISURAZIONI: base e rinflanco lato rho base ponte base e rinflanco lato pogliano			
			SOMMANO m³	42,28	
31	1C.24.180.0020	Finitura di superfici in calcestruzzo con due riprese di pittura elastomerica a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici (p.s. 1,4 kg/l - resina 0,60 l/m² per due o tre mani), provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.			
		MISURAZIONI: prescrizione colore giallo cordolo prescrizione colore rosso pista			
			SOMMANO m²	10,45	
32		IN DETRAZIONE VERDE E PIANTE MISURAZIONI:			
			SOMMANO		
33	1U.06.270.001	Voce 27 c.m. contrattuale - Pianta di brughiera MISURAZIONI:			
		SI DETRAGGONO cadauno		11,19	
34	1U.06.270.002	Voce 28 c.m. contrattuale - Pianta di brughiera MISURAZIONI:			
		SI DETRAGGONO cadauno		9,01	
35	1U.06.570.020	Voce 29 c.m. contrattuale - trapianto alberature MISURAZIONI:			
		SI DETRAGGONO cadauno		360,22	
36	1U.06.510.014	Voce 30 c.m. contrattuale - Rigenerazione tappeti erbosi MISURAZIONI:			
		SI DETRAGGONO 100mq		58,83	
37	1U.06.210.010	Voce 31 c.m. contrattuale - Pianta latifoglie MISURAZIONI:			
		SI DETRAGGONO cadauno		79,37	
38	1U.06.210.014	Voce 32 c.m. contrattuale - Bambù MISURAZIONI:			
		SI DETRAGGONO cadauno		17,18	
			TOTALE euro		

