

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO																					
REALIZZAZIONE DI NUOVO ASILO NIDO IN VIA MALIBRAN DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO																					
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA																					
STATO AVANZAMENTO LAVORI - SAL N. 5																					
N.	Id. Prezzi	Rif. Tav.	Descrizione dei lavori	u.m.	p.s.	Quantità			Q.tà	P.U.	Importo	SAL N. 1 22.02.2024		SAL N. 2 28.06.2024		SAL N. 3 30.09.2024		SAL N. 4 27.12.2024		SAL N. 5 31.03.2025	
						Lung.	Larh.	H/peso				% lavorazione	importo	% lavorazioni	importo	% lavorazione	importo	% lavorazione	importo	% lavorazione	importo
1	1U.06.59 0.0010.c		Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m	cad					9,00	198,95	1.790,55	100	1.790,55								
			essenze presenti						9,00												
2	1U.06.59 0.0130.b		Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:- Ø colletto oltre 50 cm	cad					9,00	110,57	995,13	100	995,13								
			essenze presenti						9,00												
3	1C.01.150 .0090		Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m					38,93	3,31	128,86	100	128,86								
									38,93												
4	1C.01.150 .0040.b		Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione:- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	mq					2,16	6,60	14,26	100	14,26								
			ingresso						2,16												
5	1U.04.02 0.0250		Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiango in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m					128,08	7,33	938,83	100	938,83								
									128,08												
6	1U.04.01 0.0020		Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc					33,61	12,47	419,12	100	419,12								
									33,61												
7	1U.04.01 0.0100.a		Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:- fino a 12 cm	mq					21,40	8,76	187,46	100	187,46								
									21,40												
8	NC.80.05 0.0010		Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico (Unità di misura: m³)	mc					41,55	15,33	637,01	100	637,01								
									41,55												
9	1C.27.050 .0100.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 impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (Unità di misura: 100 kg)	100 kg					498,64	3,80	1.894,82	100	1.894,82								
									498,64												
10	1U.04.05 0.0030		Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di navimenti scavi. Per ogni anello.	cad					10,00	7,10	71,00	100	71,00								
			pozzetti-caditoie						10,00												
11	1U.04.05 0.0010		Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	cad					6,00	16,61	99,66	100	99,66								
			pozzetti						6,00												
12	1U.04.05 0.0020.b		Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:- con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:	cad					4,00	29,69	118,76	100	118,76								
			caditoie						4,00												

13	1C.02.050 .0010.b		Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile (Unità di misura: m³)	mc																
			scavo generale						227,74	10,80	2.459,63	100	2.459,63							
									227,74											
14	1C.02.100 .0030.a		Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.	mc																
			fondazioni edificio						102,53	8,48	869,42	100	869,42							
			fondazioni muro contenimento						98,15											
									4,38											
15	1C.02.100 .0010.a		Scavo non armato per tubazoni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	mc																
			tubazione diam.160						39,78	6,78	269,68									
			tubazione diam 200						13,09											
									26,69											
16	1C.02.100 .0070.b		Scavo a pozzo eseguito con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, in presenza d'acqua, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,750 m³, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, escluse le armature: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero	mc																
			pozzi perdenti h. 3 m diam 2						29,44	90,48	2.663,51									
									29,44											
17	1C.27.050 .0100.c		Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inertI, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (Unità di misura: 100 kg)	100 kg																
			terreno di sbancamento e scavo pozzi perdenti						3.086,18	2,21	6.820,45	70	4.774,31							
									3.086,18											
18	1C.02.350 .0010.d		Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale (tout-venant)	mc																
			rinterro fondazioni						30,99	15,10	468,00	100	468,00							
									30,99											
19	1C.02.350 .0010.b		Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi (Unità di misura: m³)	mc																
			tubazione diam.160						31,47	21,91	689,46									
			tubazione diam 200						11,45											
									20,02											
20	1C.12.610 .0060.d		Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e rinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm (Unità di misura: cad)	cad																
			nuovi pozzi perdenti		2,00			6,00	12,00	140,73	1.688,76									
									12,00											
21	1C.12.610 .0030.m		Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm (Unità di misura: cad)	cad																
			nuovi pozzi perdenti						2,00	299,02	598,04									
									2,00											
22	1C.12.010 .0030.a		Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 (Unità di misura: m)	m																
			acque nere						51,25	14,86	761,58									
			acque chiare						18,57											
									32,68											

[illegible]

[illegible]

[illegible]

52	1U.04.12 0.0300.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.	mq						133,77	7,23	967,16								
										133,77										
53	1C.22.450 .0070		Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.	mq						81,76	57,46	4.697,70								
			ingresso							6,91										
			lato sud							74,84										
54	1U.06.36 0.0100		Cancelli per recinzione, h 100 cm, a due ante con luce netta cm 300 realizzato secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e in pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative EN 351-1 (DIN 68800), di colore naturale, con n.2 pannelli di tamponamento da cm 150x100 con cornice perimetrale rinforzata da cm 11,5x7 e listelli da cm 3x3, sovrapposti in modo da realizzare una maglia romboidale da cm 10x10, con cerniere zincate a caldo, chiavistello centrale, fermo di fondo; luce netta (cm150 + 150 altezza cm 100). Specifica del materiale: - cancelli a due ante da cm 300x100h; - distanziale sezione cm 4,3x11,5x100h; - tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato.	mq						2,70	517,89	1.398,30								
			cancello ingresso							2,70										
55	1U.06.01 0.0020.b		Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano	mc						61,21	25,38	1.553,57								
										61,21										
56	1U.06.01 0.0040.b		Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici fino a 1000 m².	100 mq						1,58	134,45	213,00								
										1,58										
57	1U.06.18 0.0040.a		Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m²	100 mq						1,58	173,09	274,22								
										1,58										
58	1U.06.21 0.0030.h		Piante latifoglie con zolla della specie Acer negundo in varietà, Morus spp, Paulownia tormentosa in varietà, Populus tremula, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 26 ÷ 30 cm	cad						2,00	300,45	600,90								
										2,00										
59	1C.04.020 .0010.b		Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo riconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: C20/25	mc						46,83	159,16	7.452,99	100	7.452,99						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

139	1C.28.200 .0010.a	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento:	%						100.541,48	15,00	15.081,22						50	7.540,61	50	7540,61				
		Importo opere impianto elettrico							100.541,48															
IMPORTO LAVORI EDILI												541.766,94									59.741,86		56.191,93	
IMPORTO IMPIANTI MECCANICI												117.582,69										7.962,54		17.245,80
IMPORTO IMPIANTO ELETTRICO												100.541,48										7.714,00		27.350,50
A - TOTALE LAVORI A CORPO SOGGETTI A RIBASSO										759.891,11	15,04947%	114.359,59	9,53963%	72.490,82	14,81631%	112.587,86	9,92490%	75.418,40	13,26351%	100.788,23				
B - SICUREZZA NON SOGGETTA A RIBASSO										34.195,10	15,04947%	5.146,18	9,53963%	3.262,09	14,81631%	5.066,45	9,92490%	3.393,83	13,26351%	4.535,47				
C - TOTALE LAVORI (A+B)										794.086,21	15,04947%	119.505,77	9,53963%	75.752,89	14,81631%	117.654,27	9,92490%	78.812,22	13,26351%	105.323,70				
D - SCONTO 16,283% SU A										123.733,07	15,04947%	18.621,17	9,53963%	11.803,68	14,81631%	18.332,68	9,92490%	12.280,38	13,26351%	16.411,35				
E - TOTALE APPALTO (C-D)										670.353,14	15,04947%	100.884,59	9,53963%	63.949,21	14,81631%	99.321,60	9,92490%	66.531,85	13,26351%	88.912,35				
F - TOTALE COMPLESSIVO LAVORI RIBASSATO (A-D)										636.158,04	15,04947%	95.738,41	9,53963%	60.687,12	14,81631%	94.255,15	9,92490%	63.138,02	13,26351%	84.376,88				