



COMUNE DI SUNO

Piazza XIV Dicembre, 5 - 28019 Suno (NO)

Progetto di fattibilità tecnico-economica

Lavori di allargamento tratto di via Madonna della Neve e via Cascina Lunga



19 – Quadro incidenza della manodopera e quadro economico

Fontaneto d'Agogna, agosto 2025

Il tecnico incaricato



Studio tecnico
Ing. Fabio Teruggi

28010 - Fontaneto d'Agogna – Via Del Forno n° 2
tel. 3332564406 – email: fla277@hotmail.it

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
1 01.A01.A10.0 10 (C)	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino ... compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	1.586,295	4,82	7.645,94	1.855,97	24,2100
2 01.A01.A55.0 10 (C)	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compat ... tuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	697,530	13,46	9.388,75	4.317,71	45,9600
3 01.A21.A60.0 05 (C)	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea ... per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine	1.862,150	1,91	3.556,71	2.644,25	74,5000
4 01.A21.A15.0 10 (C)	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzat ... secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori	1.056,499	20,28	21.425,80	8.219,56	38,3600
5 01.P28.A15.03 0 (C)	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di co ... zione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280	3.536,625	1,70	6.012,26	0,00	0,0000
6 01.A21.G55.0 05 (C)	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile	3.536,625	2,59	9.159,86	9.159,86	100,0000
7 30.P05.A30.03 0 (C)	Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizza ... metria 8/31,5 - 63 mm (drenaggi, realizzazioni di rilevati e sottofondi drenanti, impiego in opera in ingegneria civile e nella costruzione di strade)	590,582	11,29	6.667,67	0,00	0,0000
8 01.A01.B90.01 0 (C)	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	699,885	8,15	5.704,06	3.590,41	62,9000
9 01.P26.B00.00 5 (C)	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico	2.412,231	2,44	5.885,84	0,00	0,0000
10 01.P26.A50.00 5 (C)	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere ...	86,496	2,37	205,00	0,00	0,0000
11 01.A21.A20.0 05 (C)	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, pe ... rvento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	86,496	7,53	651,31	397,02	60,9700
12 01.P26.A60.01 0 (C)	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autori ... ivi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto inferiori a 5 km	2.325,735	2,09	4.860,79	2.255,96	46,4600
13 29.P15.A25.01 0 (C)	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice ... oce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)	3.751,336	17,12	64.222,87	0,00	0,0000
14 N.P.1 (C)	Fornitura e posa in opera di anelli prefabbricati in C.A.V. per pozzi perdenti Ø 250 cm H = 50 cm co ... dotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e decreto MASE 5 agosto 2024 paragrafo 2.3.	30,000	442,97	13.289,10	606,60	4,5639
15 N.P.2 (C)	Fornitura e posa in opera di soletta carrabile prefabbricata in C.A.V. per pozzi perdenti Ø 250 cm H ... dotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e decreto MASE 5 agosto 2024 paragrafo 2.3.	5,000	682,25	3.411,25	96,80	2,8384
16 08.A35.H10.1 75 (C)	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bichier ... ella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25	78,300	48,86	3.825,74	984,23	25,7300
17 01.A01.A65.0 10 (C)	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o ... misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	337,744	13,78	4.654,11	2.509,44	53,9000
18	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
08.A35.H10.1 65 (C)	1401-1, giunto a bicchier ... ella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16	26,000	23,62	614,12	217,88	35,4900
08.A35.H10.1 19 (C)	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchier ... la trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5	61,000	91,23	5.565,03	1.507,31	27,0800
30.P05.A30.01 0 (C)	Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizza ... n. 305/2011. Sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (preparazione letti di posa e copertura tubazioni, realizzazioni di rilevati e riempimenti)	109,303	9,91	1.083,19	0,00	0,0000
01.A01.B87.02 21 (C)	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	208,698	10,06	2.099,50	809,75	38,5800
08.A55.N06.0 05 (C)	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in co ... progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa ...	13,000	119,21	1.549,73	840,58	54,2400
30.P05.M10.0 23 (C)	Griglia piana rettangolare autobloccante per canale gettato in opera in ghisa sferoidale adatta per ... glie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico medio/normale, complete di guarnizione - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	13,000	243,56	3.166,28	0,00	0,0000
08.A30.G39.0 24 (C)	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezi ... olo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	2,000	729,18	1.458,36	596,04	40,8700
08.A25.F25.00 25 (C)	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;20 ... rodotta come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 peso ca kg 55: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	2,000	330,84	661,68	144,90	21,9000
30.P10.A05.01 26 (C)	Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a composizione richiesta con cemento tipo 32,5 ... tificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 e decreto MASE 5 agosto 2024 paragrafo 2.3 Dosaggio cemento 150kg/m³	8,721	96,98	845,76	0,00	0,0000
01.A04.C03.01 27 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	8,721	29,36	256,05	256,05	100,0000
30.P10.B00.01 28 (C)	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 ... tto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e decreto MASE 5 agosto 2024 paragrafo 2.3 Classe di resistenza a compressione C30/37	47,744	141,04	6.733,81	0,00	0,0000
01.A04.C03.02 29 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	47,744	39,25	1.873,95	1.873,95	100,0000
01.A04.E00.00 30 (C)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	47,744	10,21	487,47	321,32	65,8800
01.A04.F10.00 31 (C)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta ... er la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	3.465,714	1,88	6.515,54	3.223,11	49,4600
01.A04.H10.0 32 (C)	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri ... simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	240,040	38,76	9.303,95	7.686,08	82,6100
01.A18.E30.00 33 (C)	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su pree ... antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori	1.080,000	13,27	14.331,60	3.855,60	26,8700
08.A30.G03.0 34 (C)	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, co ... ncea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8	5,000	114,89	574,45	139,65	24,3100
20.A27.V15.0 35 (C)	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disaggio del fondo per il ... estirpazione di radici o ceppaie nonche'					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
05 (C)	l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	1.051,000	2,90	3.047,90	1.881,29	61,6300
08.A30.G78.0 95 (C)	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocomp ... redistribuzione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 2500x1500 mm	13,000	1.109,35	14.421,55	2.955,03	20,4900
01.A01.A30.0 05 (C)	Scavo a sezione obbligatoria con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, ... teriali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1	18,850	17,32	326,48	158,91	48,6700
01.A22.E00.10 5 (C)	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, compre ... a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm	1.867,600	3,56	6.648,66	1.755,54	26,5000
01.A22.E50.01 0 (C)	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successive ... in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne fino a 50x50	5,000	83,15	415,75	303,90	73,1000
29.P15.A15.01 0 (C)	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	84,042	24,89	2.091,81	0,00	0,0000
25.A15.A25.0 05 (C)	Conglomerato bituminoso per risagomatura sciolto Conglomerato bituminoso per risagomatura sciolto come da norme tecniche a piè d'opera sul mezzo di trasporto.	114,656	131,79	15.110,51	385,24	2,5500
25.A15.A30.0 05 (C)	Stesa di conglomerato bituminoso Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco.	1.709,800	3,47	5.933,01	427,45	7,1600
01.A21.A40.0 05 (C)	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni dell ... compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20	1.663,100	8,07	13.421,22	3.010,21	22,4800
01.A21.A50.0 10 (C)	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o al ... iante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	1.663,100	1,56	2.594,44	1.247,33	47,9900
30.A80.A35.0 10 (C)	Provvista e stesa, con l'impiego di vibrofinitrice, di misto granulare bitumato (tout-venant traité ... le di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024 paragrafo 2.3.1 - Per uno spessore compresso pari a cm 10	1.663,100	19,85	33.012,54	4.074,60	12,3300
01.A22.A90.0 05 (C)	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	3.530,700	1,13	3.989,69	635,53	15,7800
30.A85.A15.0 05 (C)	Provvista e stesa di tappeto di usura, a bassa emissione sonora, in conglomerato bituminoso confezionato ... to come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024 paragrafo 2.2.4 e 2.3.1. - bitume modificato con processo "WET" per uno spessore finito compresso pari a 3 cm	3.530,700	7,56	26.692,09	3.813,16	14,3300
04.P83.B02.01 0 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchi ... rdo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15	1.413,400	1,01	1.427,53	310,95	22,1400
04.P83.B01.00 5 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchi ... angenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	33,750	6,85	231,19	105,64	45,6700
04.P83.A06.00 5 (C)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù). Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano	3,000	23,33	69,99	26,91	38,4400
04.P85.C02.00 5 (C)	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Rimozione o recupero di cordoli prefabbricati ... ulizia del sito di intervento ed il trasporto del recuperato al magazzino comunale o ad impianto di trattamento autorizzato. Recupero cordoli multiuso	4,000	3,66	14,64	13,68	93,3700
04.P81.E11.01 0	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo. Fornitura di dossi artificiali costituiti da elementi mod ... omputati al medesimo prezzo unitario. nel prezzo di fornitura e compreso il materiale di fissaggio, tasselli e rondelle di tenuta.					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
(C)	Larg. cm 90, h=cm 5	5,500	182,42	1.003,31	0,00	0,0000
04.P84.C06.00	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Posa in opera di dossi artificiali costituiti ... gio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego. Posa dossi sino a 5 cm di spessore	9,500	52,48	498,56	356,44	71,5000
(C)						
04.P85.A01.01	Rimozione segnaletica verticale. Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di ... zo e comprensivo del trasporto fino ad impianto di trattamento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie tra 0,24 e 1,50 mq	13,000	5,46	70,98	66,30	93,4600
(C)						
04.P80.A02.04	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lam ... porto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	3,000	68,60	205,80	0,00	0,0000
(C)						
04.P80.A01.02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lam ... = supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	1,000	33,50	33,50	0,00	0,0000
(C)						
04.P80.A06.05	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in ... upporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 500x250 mm, sp. 25/10, Al, H.I	1,000	27,61	27,61	0,00	0,0000
(C)						
04.P80.D01.0	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino. Palina semplice o piantana in tubo di a ... minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m	3,000	25,80	77,40	0,00	0,0000
(C)						
04.P84.A03.00	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza ... n conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm	16,000	49,50	792,00	720,64	90,9800
(C)						
04.P84.A06.00	Posa segnaletica verticale. Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a ... olonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls	1,024	164,24	168,18	157,13	93,4300
(C)						
30.P35.G25.0	Dissuasore di sosta tipo paletto in gomma riciclata con sistema di infissione nel terreno comprensivo ... clato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Dimensioni medie diametro 13x75 cm - con inserti rifrangenti e con o senza golfari	49,000	57,55	2.819,95	0,00	0,0000
(C)						
04.P84.B08.00	Posa segnaletica complementare. Posa in opera di paletto dissuasore tipo città di Torino (o di altro ... ente nonché il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. Posa paletto dissuasore	49,000	26,27	1.287,23	1.202,95	93,4400
(C)						
01.A02.F10.00	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di ... s) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	8,000	22,20	177,60	142,32	80,1300
(C)						
25.A16.B95.01	Fornitura e posa di barriera di sicurezza stradale, marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno ... in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Su opera d'arte o cordolo - classe H2 - larghezza operativa W4 - bordo ponte	13,000	182,77	2.376,01	209,30	8,8100
(C)						
13.P02.A45.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione ... tirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	28,000	403,84	11.307,52	1.217,72	10,7700
(C)						
13.P02.C05.01	OPERE ACCESSORIE Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezione ... tente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato;	26,000	60,20	1.565,20	823,68	52,6200
(C)						
06.A10.B04.03	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resiste ... i ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	1.070,000	9,31	9.961,70	4.954,10	49,7000
(C)						
13.P02.B05.03	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	7,000	275,97	1.931,79	652,54	33,7800
(C)						
06.A10.B04.01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resiste ... di ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	47,000	5,83	274,01	173,90	63,4600
(C)						

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
70 01.A02.A50.0 05 (C)	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la disce ... ventuale puntellamento che si rendesse necessario o anche solo consigliabile Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	13,353	235,16	3.140,09	2.696,77	85,8800
71 01.A02.B85.00 5 (C)	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di com ... ermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	172,000	2,38	409,36	335,40	81,8500
72 01.A18.E10.00 5 (C)	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30	259,800	48,48	12.595,10	10.264,70	81,4900
73 01.P10.F40.02 0 (C)	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione ,di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti Per fondazioni e opere interrato-spessore mm 1,5	75,590	27,04	2.043,95	0,00	0,0000
74 01.A09.B22.00 5 (C)	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da ... e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	75,590	11,91	900,28	867,02	96,3000
75 01.A18.B50.00 5 (C)	Fornitura di cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ... ipresa di antiruggine. Esclusa la relativa posa in opera. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dritte	170,000	9,38	1.594,60	0,00	0,0000
76 20.A27.L00.00 5 (C)	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabil ... terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10	35,000	129,14	4.519,90	2.356,55	52,1400
77 01.A18.A10.0 10 (C)	Fornitura di carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simi ... osa in opera. La manodopera indicata è riferita alle operazioni di preassemblaggio. In acciaio in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	75,000	2,78	208,50	18,00	8,7600
78 01.A18.A20.0 05 (C)	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	75,000	3,21	240,75	206,25	85,6400
79 01.P01.A10.00 5 (C)	Operaio specializzato Ore normali	24,000	40,55	973,20	0,00	0,0000
80 01.P01.A05.00 5 (C)	Operaio 4° livello Ore normali	24,000	42,89	1.029,36	0,00	0,0000
81 29.P15.A05.00 5 (C)	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)	33,383	17,74	592,21	0,00	0,0000
82 29.P15.A20.02 0 (C)	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) metalli misti (rif.codice CER 17 04 07)	0,172	30,62	5,27	0,00	0,0000
83 20.A27.G20.0 03 (C)	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erb ... l terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	650,000	1,21	786,50	572,00	73,0300
84 28.A05.D05.0 05 (C)	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e ser Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	1,000	499,58	499,58	0,00	0,0000
85 28.A05.D05.0 10 (C)	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e ser ... predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	3,000	201,78	605,34	0,00	0,0000
86 28.A05.D25.0 05 (C)	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne ... Itresi servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	1,000	234,87	234,87	0,00	0,0000
87	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
28.A05.D25.0 10 (C)	superfici interne ed esterne ... zia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	3,000	161,47	484,41	0,00	0,0000
88	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/ ... rata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m	160,000	7,22	1.155,20	0,00	0,0000
28.A05.E05.01 5 (C)	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari z ... i su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	160,000	3,70	592,00	0,00	0,0000
89	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari z ... orti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	320,000	0,46	147,20	0,00	0,0000
28.A05.E10.00 5 (C)	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di ... punti d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.	10,000	5,46	54,60	0,00	0,0000
90	ACCESSORI: otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	960,000	0,13	124,80	0,00	0,0000
28.A10.D10.0 15 (C)	ACCESSORI: mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	480,000	0,44	211,20	0,00	0,0000
93	GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	40,000	12,04	481,60	0,00	0,0000
28.A10.D15.0 05 (C)	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Tuta ad alta visibilità - Costo mensile	40,000	11,52	460,80	0,00	0,0000
95	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Gilet - costo mensile	40,000	6,29	251,60	0,00	0,0000
28.A10.D20.0 05 (C)	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoni ... ato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere	1,000	264,04	264,04	0,00	0,0000
98	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese	15,000	8,15	122,25	0,00	0,0000
28.A20.A10.0 05 (C)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo	45,000	1,39	62,55	0,00	0,0000
99	CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato ... ifrangente rossa e bianca o catadiottri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. posa e nolo fino a 1 mese	15,000	6,95	104,25	0,00	0,0000
28.A20.A15.0 05 (C)	CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato ... e rossa e bianca o catadiottri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. solo nolo per ogni mese successivo	45,000	0,55	24,75	0,00	0,0000
101	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	15,000	1,00	15,00	0,00	0,0000
28.A20.A17.0 10 (C)	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna	100,000	6,02	602,00	0,00	0,0000
103	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorat ... lavori, posati ad interesse idoneo per utilizzo					
28.A05.E40.01 104						

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
0 (C)	temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 50 cm	400,000	0,24	96,00	0,00	0,0000
105 28.A20.F20.00	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo mu ... da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina	4,000	83,39	333,56	0,00	0,0000
106 28.A20.H05.0	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete c ... e lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	3,000	14,08	42,24	0,00	0,0000
05 (C)						
107 28.A35.A05.0	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...	16,000	60,00	960,00	0,00	0,0000
05 (C)						
108 32.P05.A05.00	Ritiro materiale Ritiro presso cantiere/studio DL sul territorio regionale del materiale da testare prelevato/confezionato da DL o suo delegato insieme a richiesta prove di accompagnamento.	1,000	24,58	24,58	9,72	39,5300
5 (C)						
109 32.P10.A05.02	Compressione cubi. Eventuale rettifica meccanica delle 2 facce sottoposte a compressione, qualora provenienti da cubiere in polistirolo	6,000	14,96	89,76	33,00	36,7600
0 (C)						
110 32.P10.A05.01	Compressione cubi. Eventuale scassaformatura dalle cubiere in polistirolo e relativo smaltimento	6,000	4,53	27,18	9,90	36,4200
5 (C)						
111 32.P10.A05.00	Compressione cubi. Prova di compressione secondo norma UNI EN 12390-3 su coppia di provini cubici di ... iere in PVC. Determinazione della massa volumica ed esecuzione della prova a compressione. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa:	6,000	22,45	134,70	85,80	63,7000
5 (C)						
112 32.P15.A05.00	Barre Prova di trazione e piegamento su terna di barre di acciaio B450C o B450A aventi medesimo diam ... equipeseante, delle tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento percentuale Agt. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	9,000	79,50	715,50	378,81	52,9400
5 (C)						
TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI				420.959,21	107.154,36	25,4548
* Manodopera contenuta nei costi della sicurezza (€8.716,34) = €572,00						

QUADRO ECONOMICO

A	IMPORTO LAVORI	€ 429.675,55
	di cui ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8.716,34
	costi della manodopera	€ 107.154,36
	importo a base d'asta	€ 313.804,85
B	SOMME A DISPOSIZIONE	
B01	Acquisizione aree	€ 25.616,11
	Tasse - imposte	€ 4.905,45
B02	Allacciamenti ai pubblici servizi ed interferenze pozzetti privati	€ 30.000,00
B03	IVA 10% sui lavori a base d'appalto	€ 42.967,56
B04	Imprevisti	€ 22.790,11
B05	Quota accantonamento RUP (2% importo lavori esclusa quota RUP SUA)	€ 6.445,13
B06a	Spese tecniche per vari progetti fino l'attuale (senza iva con cassa)	€ 13.524,16
B06b	Spese tecniche per esecutivo D.L. - coordinamento sicurezza (con iva e inarcassa)	€ 31.720,00
B07a	Spese tecniche geologo fino alla fase attuale (senza iva con oneri previdenziali)	€ 2.040,00
B07b	Spese tecniche geologo per esecutivo (con oneri previdenziali ed IVA)	€ 1.903,20
B08a	Spese tecniche agronomo per relazione paesaggistica (con oneri previdenziali ed iva)	€ 5.075,20
B08a	Spese tecniche agronomo per progetto + DL opere compensative (con oneri previdenziali ed iva)	€ 4.599,40
B09	Spese tecniche archeologo (con oneri previdenziali ed iva)	€ 3.806,40
B10	Spese tecniche aggiornamenti catastali e registrazioni (con oneri previdenziali ed iva)	€ 10.697,75
B11	Assistenza al RUP fase esplorativa (con oneri previdenziali ed iva)	€ 4.900,00
B12	Predisposizione variante semplificata al PRGC (con oneri previdenziali ed iva)	€ 6.331,31
B13	Verifica preliminare dell'interesse archeologico (con oneri previdenziali ed iva)	€ 1.500,00
B14	Spese organo tecnico VAS	€ 1.000,00
B15	Spese tecniche prove di permeabilità	€ 4.762,88
B16	Spese per compensazione	€ 42.400,00
B17	Quota contributo ANAC	€ 250,00
B18	Quota SUA Novara (0,3% importo a base d'asta)	€ 941,41
B19	Incentivi ex art. 45, c. 8 D.lgs.36/2023 per i compiti della SUA (25% del 2% lavori)	€ 2.148,38

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE

€ 270.324,45

TOTALE A+B

€ 700.000,00

Fontaneto d'Agogna, lì agosto 2025

Il tecnico

