

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ARGINI SPONDALI CON RETTIFICA E RIPRISTINO CARREGGIATA STRADALE E REALIZZAZIONE DI PERCORSO CICLABILE RONCADELLO - BOFFALORA D'ADDA

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Dovera

crema, 30/11/2022

IL TECNICO

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						
	LAVORI A CORPO						
1 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³	SOMMANO m ³	16,50	225,08	3'713,82	2'763,56	74,413
2 1C.02.050.00 10.a	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 ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	SOMMANO m ³	557,26	4,05	2'256,90	1'019,78	45,185
3 1C.02.050.00 10.c	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 ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,	SOMMANO m ³	621,38	17,81	11'066,78	3'945,75	35,654
4 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	SOMMANO m ³	550,00	6,78	3'729,00	1'809,50	48,525
5 1C.02.100.00 40.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 ... i segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.	SOMMANO m ³	309,04	11,29	3'489,06	1'690,45	48,450
6 1C.02.100.00 40.b	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 ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	SOMMANO m ³	151,30	30,42	4'602,55	1'850,39	40,204
7 1C.02.350.00 10.a	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 terre depositate nell'ambito del cantiere	SOMMANO m ³	440,00	2,94	1'293,60	717,18	55,440
8 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.	SOMMANO m ³	2'688,17	3,58	9'623,65	4'489,24	46,648
9 1C.02.400.00 30	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura.	SOMMANO m ²	1'905,78	3,85	7'337,25	3'125,45	42,597
10 1C.04.010.00 10.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3	SOMMANO m ³	3,68	135,55	498,82	63,05	12,640
11 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	SOMMANO m ³	7,50	154,94	1'162,05	138,28	11,900
12 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movime ... regati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2	SOMMANO m ³	31,37	180,96	5'676,70	863,43	15,210
13	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo						
	A R I P O R T A R E				54'450,18	22'476,06	

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			54'450,18	22'476,06	
1C.04.020.00 30.a	preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi alt ... 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 SOMMANO m ³	28,04	203,17	5'696,89	1'171,23	20,559
14 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SOMMANO m ²	347,00	21,87	7'588,89	3'903,73	51,440
15 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO kg	3'778,40	2,24	8'463,62	2'266,56	26,780
16 1C.12.080.00 10.c	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... i alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 500 - p = 300 kg/m SOMMANO m	21,00	72,00	1'512,00	316,25	20,916
17 1C.12.080.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... i alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 800 - p = 660 kg/m SOMMANO m	20,00	131,42	2'628,40	577,20	21,960
18 1C.12.080.00 10.g	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... le norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1.000 - p = 1.000 kg/m SOMMANO m	77,00	169,06	13'017,62	2'513,18	19,306
19 1C.12.080.00 10.l	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... le norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1.600 - p = 2.310 kg/m SOMMANO m	6,00	404,03	2'424,18	326,29	13,460
20 1C.12.150.00 30.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 SOMMANO m	1'100,00	7,56	8'316,00	3'916,00	47,090
21 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa SOMMANO cad	23,00	116,49	2'679,27	644,63	24,060
22 1C.13.300.00 20.d	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 165 g/m ² SOMMANO m ²	7'179,50	1,51	10'841,05	2'073,89	19,130
23 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): - per balconi SOMMANO kg	720,00	8,42	6'062,40	3'470,38	57,244
24 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SOMMANO kg	370,00	8,18	3'026,60	1'716,69	56,720
	A R I P O R T A R E			126'707,10	45'372,09	

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			126'707,10	45'372,09	
25 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	1'310,00	1,91	2'502,10	0,00	
26 1C.27.050.01 00.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 impiant ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	15'269,55	2,21	33'745,70	0,00	
27 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	330,00	1,90	627,00	0,00	
28 1U.01.030.00 50.c	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento ... imensioni esterne di progetto. - per rogge, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm SOMMANO m³	14,68	314,92	4'623,02	1'530,23	33,100
29 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfiacco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea SOMMANO m³	122,50	120,85	14'804,13	2'168,81	14,650
30 1U.04.030.00 10	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: SOMMANO m	6,00	17,26	103,56	79,50	76,770
31 1U.04.120.02 30.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad ... siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale SOMMANO m²	4'418,35	10,73	47'408,90	1'457,82	3,075
32 1U.04.120.02 30.c	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad ... mpresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram SOMMANO m² x cm	12'480,05	1,90	23'712,09	0,00	
33 1U.04.120.03 00.c	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 ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compatto: - 40 mm SOMMANO m²	775,00	9,22	7'145,50	255,09	3,570
34 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompressso 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; SOMMANO m	2'850,48	23,00	65'561,04	16'783,63	25,600
35 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Min ... a attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg SOMMANO cad	3,00	172,12	516,36	31,08	6,020
36 1U.04.170.00 40.f	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, co ... a attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg SOMMANO cad	23,00	234,08	5'383,84	903,41	16,780
37 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia					
	A R I P O R T A R E			332'840,34	68'581,66	

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			332'840,34	68'581,66	
	delle zone di impianto					
	SOMMANO mq	735,59	6,47	4'759,27	2'375,82	49,920
38 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2	SOMMANO m ²	4,20	241,75	1'015,35	64,27 6,330
39 1U.05.220.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazi ... ella zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm	SOMMANO cad	5,00	86,47	432,35	157,07 36,330
40 1U.06.100.01 10	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore al ... eno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.	SOMMANO m ²	497,98	31,80	15'835,76	5'278,06 33,330
41 MC.01.050.0 050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma UNI 10006 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavat ... qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.	SOMMANO m ³	2'688,17	9,69	26'048,37	0,00
42 N101a	Oneri inerenti l'allestimento e gestione del cantiere con rispetto delle misure di sicurezza, delle procedure ed apprestamenti previsti dal piano di sicurezza e coordinamento e dal ... ema di illuminazione notturna come da piano di sicurezza e coordinamento. Il tutto come da computazione di cui al PSC.	SOMMANO a corpo	1,00	12'943,56	12'943,56	6'471,78 50,000
43 N101b	MISURE INTEGRATIVE CONTRO IL COVID-19 - INCREMENTO ONERI CANTIERE Oneri inerenti il rispetto della normativa in materia di contrasto all'epidemia di COVID-19 afferenti le procedure da adottare in cantiere. Il tutto come da computazione di cui al PSC.	SOMMANO a corpo	1,00	7'528,69	7'528,69	3'764,35 50,000
44 N101c	MISURE INTEGRATIVE CONTRO IL COVID-19 - INCREMENTO ONERI AZIENDALI Il tutto come da computazione di cui all'addendum al Prezzario Regionale delle opere pubbliche di Regione Lombar ... oneri gestionali sopportati dall'impresa per la messa in sicurezza dei propri lavoratori a causa del rischio COVID-19	SOMMANO %	486'263,00	1,80	8'752,73	4'376,37 50,000
45 N103	Oneri di preparazione del cassonetto stradale, con realizzazione di pendenze trasversali e longitudinali, eseguito con escavatore/grader meccanico e finiture manuali, con rullatura ... onetto sino ad ottenere un piano di posa rispondente alle caratteristiche richieste nel capitolato speciale di appalto.	SOMMANO mq	5'829,36	4,79	27'922,63	7'248,72 25,960
46 N104	SOLO posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 145.	SOMMANO m	1'100,00	4,89	5'379,00	3'792,20 70,500
47 N105	SOLO posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la f ... caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa. COMPRESO POSA CHIUSINO GHISA fornito OPEN FIBER	SOMMANO cadauno	6,00	55,89	335,34	162,77 48,540
48 N112	Costruzione di palificata in legname a parete singola, con utilizzo di pali in castagno scortecciato diametro cm 12/15 - vedi voce M.003.002.001 OPERE FORESTALI REGIONE LOMBARDIA 2 ... una contropendenza verso terreno del 5%.					
	A R I P O R T A R E			443'793,39	102'273,07	

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				443'793,39	102'273,07	
49	Compresa di ogni onere lavorazione e materiale per dare completezza all'opera. SOMMANO ml	115,00	111,73	12'848,95	4'373,78	34,040
N113	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm ² , B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare: ... pera e macchinario necessario al trasporto ed alla posa in opera. DIMENSIONI INTERNE: larghezza cm 250 - altezza cm 150 SOMMANO a ml	3,00	2'743,60	8'230,80	2'088,98	25,380
50	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm ² , B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare: ... pera e macchinario necessario al trasporto ed alla posa in opera. DIMENSIONI INTERNE: larghezza cm 125 - altezza cm 100 SOMMANO a ml	8,00	2'144,32	17'154,56	4'269,76	24,890
N114	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm ² , B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare: ... pera e macchinario necessario al trasporto ed alla posa in opera. DIMENSIONI INTERNE: larghezza cm 100 - altezza cm 75 SOMMANO a ml	4,00	1'094,75	4'379,00	1'171,38	26,750
51	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm ² , B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare: ... pera e macchinario necessario al trasporto ed alla posa in opera. DIMENSIONI INTERNE: larghezza cm 185 - altezza cm 100 SOMMANO a ml	4,00	1'292,01	5'168,04	1'209,84	23,410
N116	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - da 11 a 30 KVa SOMMANO ora	120,00	16,47	1'976,40	259,11	13,110
53	Nolo di elettropompa, completa di tubazioni ed accessori, compreso consumo di f.e.m. ed operatore addetto saltuariamente alla conduzione: - con bocca aspirante d= 200 mm SOMMANO ora	120,00	12,21	1'465,20	622,71	42,500
NC.10.250.0						
070.b						
54						
NC.10.250.0						
080.d						
Parziale LAVORI A CORPO euro				495'016,34	116'268,63	23,488
T O T A L E euro				495'016,34	116'268,63	23,488
----- -----						
A R I P O R T A R E						

