

RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO URBANO ANNO 2020 1° STRALCIO - OPERE STRADALI

Codice CUP: J17H20000500005



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PROGETTISTA	COORDINATORE ALLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	DIRETTORE LAVORI	R.U.P.
Arch. Giorgia Baroni Ing. Cristiano Cucchi	Ing. Ello Mattioli	Ing. Cristiano Cucchi	Ing. Cristiano Cucchi

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1	Voce riservata!!!					
	SOMMANO	2'181,00	0,00	0,00	0,00	
2 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO m³	61,20	4,56	279,07	108,84 39,000
3 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO m³	10,80	5,23	56,48	21,46 38,000
4 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO m³	79,40	4,19	332,69	139,73 42,000
5 A03.007.010. d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... , dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mmq)	SOMMANO m³	138,00	131,75	18'181,50	3'818,12 21,000
6 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	SOMMANO m³	7,40	139,34	1'031,12	216,53 21,000
7 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq)	SOMMANO m³	40,80	153,16	6'248,93	1'249,78 20,000
8 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	SOMMANO m²	198,20	23,80	4'717,16	3'302,01 70,000
9 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	SOMMANO kg	3'856,39	1,34	5'167,56	2'222,05 43,000
10 A03.013.010. b	Rete elettrosaldato a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm	SOMMANO kg	1'530,00	1,38	2'111,40	865,67 41,000
11 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO m³	200,90	5,23	1'050,71	399,27 38,000
12 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km	SOMMANO m³/km	375,00	0,72	270,00	67,50 25,000
13 C01.010.010.	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ...					
	A R I P O R T A R E			39'446,62	12'410,96	

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			39'446,62	12'410,96	
b	scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SOMMANO m³	33,75	18,75	632,81	56,95	9,000
14 C01.019.005. a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, ... ni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) SOMMANO m²	142,50	0,75	106,88	27,79	26,000
15 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO m³	27,38	46,30	1'267,69	88,74	7,000
16 C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm SOMMANO m²	142,50	9,42	1'342,35	107,39	8,000
17 C01.022.015. c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... iti rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	570,00	1,57	894,90	53,69	6,000
18 C01.022.015. e	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) SOMMANO t	8,50	73,89	628,07	81,65	13,000
19 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm SOMMANO m²	16'183,21	5,17	83'667,20	11'713,41	14,000
20 C01.022.020. b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a ... dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	347,15	1,72	597,10	35,83	6,000
21 C01.022.020. e	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a ... avoro finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti(Percentuale del50%) SOMMANO t	47,00	81,09	3'811,23	495,46	13,000
22 C01.022.020. f	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a ... er dare il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del35%) SOMMANO t	30,00	81,09	2'432,70	316,25	13,000
23 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m²	16'437,50	1,90	31'231,25	8'432,44	27,000
24 C01.034.005	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura SOMMANO m²	306,00	10,67	3'265,02	1'403,96	43,000
25 C01.037.005. a	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero ... in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm SOMMANO m	20,00	54,38	1'087,60	424,16	39,000
	A R I P O R T A R E			170'411,42	35'648,68	

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			170'411,42	35'648,68	
26 C01.037.040. e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm SOMMANO Cadauno	68,00	13,88	943,84	368,10	39,000
27 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio ... on le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte SOMMANO m	10,00	32,00	320,00	73,60	23,000
28 C01.040.015. c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 20 cm, altezza 18 cm, peso 53 kg, portata idraulica 6,7 l/sec ... scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 14,6 kg SOMMANO Cadauno	4,00	66,43	265,72	66,43	25,000
29 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm SOMMANO m	4'450,00	0,45	2'002,50	120,15	6,000
30 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SOMMANO m ²	101,00	5,34	539,34	32,36	6,000
31 C01.058.060. a	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra dello spessore medio di 3 cm, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle ... lettamento e pulizia del fondo: eseguita, anche con l'ausilio di mezzi meccanici, con il recupero parziale del materiale SOMMANO m ²	12,00	8,70	104,40	72,04	69,000
32 C01.058.065. a	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasp ... km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli SOMMANO m ²	30,00	20,67	620,10	489,88	79,000
33 C01.058.065. b	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasp ... asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli SOMMANO m ²	250,00	3,79	947,50	549,55	58,000
34 C01.058.090. a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido SOMMANO m	14,00	4,42	61,88	32,80	53,000
35 C02.016.020. b	Tubi in calcestruzzo vibrocompreso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, ... e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls: diametro 40 cm SOMMANO m	14,00	106,45	1'490,30	134,13	9,000
36 C02.016.115. a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm SOMMANO m	3,20	14,93	47,78	19,11	40,000
37 C02.019.045. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm SOMMANO Cadauno	1,00	480,00	480,00	201,60	42,000
38 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfilanco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffic ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO Cadauno	13,00	90,00	1'170,00	327,60	28,000
	A R I P O R T A R E			179'404,78	38'136,03	

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			179'404,78	38'136,03	
39 C02.019.055. f	Elementi di sovralzò prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm SOMMANO Cadauno	1,00	247,40	247,40	101,43	41,000
40 C03.001.070. b	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessor ... re inferiori ad 1 mq: dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente: colorazione superficiale standard grigia, spessore 8 cm SOMMANO m²	15,00	60,06	900,90	342,34	38,000
41 D.26.06.06.a	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomer ... ale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per chiusino o griglia dim max 50x50 cm SOMMANO cadauno	187,00	79,31	14'830,97	5'339,15	36,000
42 D.26.06.06.b	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomer ... ale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per chiusino dim. 50x70 o diametro 60cm SOMMANO cadauno	5,00	125,66	628,30	226,19	36,000
43 D.26.06.06.c	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomer ... tradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per ogni chiusino per presa d'acqua SOMMANO cadauno	15,00	69,01	1'035,15	372,65	36,000
44 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm SOMMANO m	166,00	11,26	1'869,16	672,89	36,000
45 F01.028.065	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo SOMMANO m³	14,00	159,57	2'233,98	915,93	41,000
46 UT001	Pulizia e stuccatura cordoli in cemento. Nel prezzo è compreso il lavaggio dei cordoli in cemento con idropulitrice, scarificazione dei giunti esistenti atta a rimuovere le parti incoerenti e nuova stuccatura con malta tixotropica, fibrata, antiritiro, ad alta resistenza alla carbonazione. SOMMANO m	530,00	15,00	7'950,00	3'793,74	47,720
47 UT002	Rimozione della sola pavimentazione in conglomerato bituminoso da eseguirsi su tratti di qualsiasi lunghezza e larghezza mediante fresatura del piano viabile con impiego di macchin ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO m2	142,50	8,00	1'140,00	455,54	39,960
48 UT003	Fornitura e posa di pavimentazione in lastre di pietra naturale con piano a spacco di cava o a piano sega, larghezza da cm 40 a cm 60 e lunghezza a correre, bordi rifilati. posta i ... ura dei giunti con malta dosata a 4,00 Q di cemento per mc di sabbia. Lastre in pietra di Luserna nuove spessore 6//8 cm SOMMANO m2	32,00	60,00	1'920,00	307,01	15,990
49 UT004	Fornitura e posa di pavimentazione in cls colorato tipo IPM Freetime. SOMMANO m2	130,00	29,00	3'770,00	747,21	19,820
50 UT005	Fornitura e posa di pavimentazione in cls strutturale spazzolato composto da 1200Kg/mq di ghiaia di cui 60% ghiaia grossa (max 20mm) e 40% di ghiaia fine (5mm), 800kg di sabbia e 400kg di cemento 3.25, il tutto additivato da prodotto liquido o in polvere per la resa estetica finale. SOMMANO m2	306,00	42,00	12'852,00	2'795,31	21,750
	Parziale LAVORI A MISURA euro			228'782,64	54'205,42	23,693
	T O T A L E euro			228'782,64	54'205,42	23,693
	A R I P O R T A R E					

[illegible]