

PROGETTO ESECUTIVO

oggetto

NUOVA ROTATORIA SULLA S.P. 34
IN CORRISPONDENZA DELL'INTERSEZIONE CON LA
STRADA COMUNALE DI VIA SAN ROCCO

località

Moriago della Battaglia (TV)

committente



COMUNE DI MORIAGO DELLA BATTAGLIA

Piazza della Vittoria, 14
31010 Moriago della Battaglia (TV)

progettazione



Società soggetta a direzione e controllo da parte di d-recta srl

mob-up s.r.l. - via Ferrovia, 28
31020 San Fior - treviso - Italia
tel +39 0438 1710039
www.mob-up.it

responsabile progettazione

Ing. Giuseppe Ciccarone

consulenti progettazione

arch. Sandro Burigana
arch. Lisa Tarzia

coord. sicurezza fase progett.

Dott. Stefano Donadello

elaborato

DOCUMENTI

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

A06

file

M2002003_A06_0.doc

commessa

MB20002

rev	data	descrizione	redatto	verificato
00	08.07.2021	Prima emissione	FM	GC

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 14E.02.006.c	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità ... IGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro SOMMANO m³	396,70	9,42	3'736,91	1'868,47	50,000
2 14E.06.006.a	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obb ... pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi SOMMANO m³	466,39	14,93	6'963,21	0,00	
3 14H.02.009.b	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio ... risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 400 mm SOMMANO m	10,00	68,59	685,90	212,63	31,000
4 14H.02.027.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la n ... OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm SOMMANO m	113,00	29,13	3'291,69	526,67	16,000
5 14H.02.027.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la n ... OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 355 mm d. interno 334,2 mm SOMMANO m	15,00	95,55	1'433,25	229,32	16,000
6 14H.03.015.0 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso ... o finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA SOMMANO n	13,00	89,43	1'162,59	418,53	36,000
7 14H.03.018.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi ... itura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm SOMMANO n	7,00	242,03	1'694,21	609,91	36,000
8 20_VS.002.0 2.a	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO - ESEGUITA CON O SENZA USO DI MINE Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, anche in breccia. La lavorazione dovrà ... azione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a volume a struttura non demolita. SOMMANO m³	60,07	98,75	5'931,91	2'669,36	45,000
9 20_VS.008.0 5.b	POSA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E FINO A 120 kg Posa in opera di manufatti in ghisa e ghisa-cemento forniti a piè d'opera dalla Stazione Appaltante. L ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO cad	35,00	26,53	928,55	232,14	25,000
	A R I P O R T A R E			25'828,22	6'767,03	

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			25'828,22	6'767,03	
10 20_VS.010.2 7.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita n ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO	2,00	102,54	205,08	73,83	36,000
11 20_VS.010.2 8	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40 ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO cm	40,00	0,96	38,40	13,82	36,000
12 20_VS.010.2 9.a	CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzz ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO cad	2,00	109,29	218,58	41,53	19,000
13 20_VS.011.0 1.e	CORDONATE TIPO PESANTE PER SPARTITRAFFICO Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee o in curva, in calcestruzzo avente Rck 35 ... e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO ml	195,00	41,72	8'135,40	2'847,39	35,000
14 20_VS.016.2 7.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO A FREDDO BICOMPONENTE - fasce di arresto, zebraure, ecc.. Esecuzione di segnaletica orizzontale in colato plastico a freddo bicomponente ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO mq	115,00	27,85	3'202,75	1'601,38	50,000
15 20_VS.017.0 3.b	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm co ... po di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SOMMANO cadauno	21,00	40,11	842,31	67,38	8,000
16 20_VS.017.0 5	RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura di rettangolo di preavviso in lamiera di alluminio con costruzione scatolata e r ... po di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SOMMANO dmq	1'250,00	1,15	1'437,50	115,00	8,000
17 20_VS.017.0 6.b	SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 150X40 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura di segnale di indicazione extraurbano in lamiera di al ... po di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SOMMANO cadauno	21,00	101,44	2'130,24	170,42	8,000
18 20_VS.017.1 3.r	DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura di delinatore speciale di ostacolo di alluminio delle dimensioni di 44x50 cm per segnalare cuspid ... po di vita previsto del segnale.					
	A R I P O R T A R E			42'038,48	11'697,78	

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			42'038,48	11'697,78	
19 20_VS.017.1 4.b	Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SOMMANO cadauno	13,00	27,94	363,22	29,06	8,000
20 A.02.02.a	PANNELLI INTEGRATIVI PER SEGNALI STRADALI - CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati, rettangolari, triangolari e circolari, in ... mpo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SOMMANO dmq	194,40	1,51	293,54	23,48	8,000
21 ANAS_H.02. 510.a- mod	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. SOMMANO h	5,00	29,36	146,80	146,80	100,000
22 B.06.55.0010 .025- TN	Rimozione di sostegni per segnaletica stradale relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura dei f ... hi indicati dall'Amministrazione e dalla DL. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. SOMMANO cadauno	21,00	18,42	386,82	286,01	73,940
23 B.06.55.0010 .035- TN	Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di ti ... l lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 125 mm SOMMANO m	432,00	5,78	2'496,96	399,51	16,000
24 B.62.22.0120 .020- TN	Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di ti ... l lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 160 mm SOMMANO m	104,00	7,99	830,96	132,95	16,000
25 E.02.03.00	Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate c ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x6 mm² SOMMANO m	983,00	3,13	3'076,79	1'015,34	33,000
26 E.02.04.a	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del c ... pure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI SBANCAMENTO SOMMANO m³	150,00	7,04	1'056,00	528,00	50,000
27 E.03.06.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso event ... entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m SOMMANO m³	54,51	9,03	492,23	246,11	50,000
28 E.03.11.00	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da ca ... amento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici SOMMANO m³	116,48	28,30	3'296,38	1'648,20	50,000
	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apport ... ggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI STABILIZZATO					
	A R I P O R T A R E			54'478,18	16'153,24	

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			54'478,18	16'153,24	
29 E.03.12.00	MISTO GRANULARE SOMMANO m³	324,85	24,96	8'108,25	2'108,14	26,000
30 E.05.11.00	CREAZIONE DI BANCHINE E SCARPATE Configurazione di banchine e scarpate, compreso l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e cespugli, il movimento di materiale fino allo spessore ... sporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza CREAZIONE DI BANCHINE E SCARPATE SOMMANO m³	605,50	1,79	1'083,85	292,64	27,000
31 E.08.05.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, ... il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI SOMMANO m³	0,53	190,18	100,80	36,29	36,000
32 E.08.11.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, po ... igliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C SOMMANO kg	852,32	1,25	1'065,40	372,89	35,000
33 E.08.15.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione ... o necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE SOMMANO m³	9,42	225,68	2'125,91	765,33	36,000
34 E.14.16.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI >35CM Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, ... altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI >35 cm SOMMANO m³	11,22	315,35	3'538,23	1'273,76	36,000
35 F.02.04.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in m ... necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA IN MATTONELLE DI PAVIMENTO AUTOBLOCCANTI SOMMANO m²	74,00	32,25	2'386,50	930,74	39,000
36 F.02.07.00	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dot ... za. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SOMMANO m³	479,30	31,62	15'155,47	6'819,96	45,000
37 F.02.09.a	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata ... messe a disposizione dall' Amministrazione, carico e scarico compresi, DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO SOMMANO m²	83,00	5,82	483,06	217,38	45,000
	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica p ... con spazzatrici meccaniche e successiva					
	A R I P O R T A R E			88'525,65	28'970,37	

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			88'525,65	28'970,37	
38 F.03.01.00	soffiatura concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm SOMMANO m²	1'471,00	3,06	4'501,26	1'800,50	40,000
39 F.03.09.a	SCONNESSIONE PREVENTIVA ALLO SCAVO DI SBANCAMENTO Sovraprezzo alla voce "Scavo di sbancamento" per lavoro eseguito in presenza di terreni aventi una consistenza tale da richiederne ... tiva sconnessione da computarsi per il solo effettivo volume sconnesso SCONNESSIONE PREVENTIVA ALLO SCAVO DI SBANCAMENTO SOMMANO m³	720,00	6,68	4'809,60	2'404,80	50,000
40 F.03.25.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qu ... gna o il piano di sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 SOMMANO m³	295,80	11,79	3'487,48	1'743,74	50,000
41 F.03.25.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle s ... nel DDT INDENNITA' DI SMALTIMENTO per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione SOMMANO ton	2'592,43	10,12	26'235,39	0,00	
42 F.04.02.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle s ... mc scavato e quantificato nel DDT INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) SOMMANO ton	1'977,39	10,12	20'011,19	0,00	
43 F.04.05.00	SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati ... r dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO m³	130,00	4,75	617,50	166,73	27,000
44 F.04.08.b	FORNITURA E POSA DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Fornitura e posa di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compr ... ilevati compattati in opera MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattati in opera SOMMANO m³	165,00	22,20	3'663,00	989,01	27,000
45 F.04.11.b	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI NON TESSUTI Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamen ... GLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 150 gr./mq. - p SOMMANO m²	2'100,00	3,44	7'224,00	1'300,32	18,000
46 F.04.12.00	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicat ... iungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito SOMMANO m³	654,80	29,08	19'041,58	4'950,81	26,000
	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo ... elle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva					
	A R I P O R T A R E			178'116,65	42'326,28	

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			178'116,65	42'326,28	
47 F.05.17.a	sovrastuttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE SOMMANO m²	1'709,00	2,69	4'597,21	1'195,27	26,000
48 F.05.25.00	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad e ... , il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00 SOMMANO m²	11,20	30,57	342,38	239,67	70,000
49 F.11.01.c	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento a ... eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C SOMMANO kg	1'651,20	1,30	2'146,56	815,69	38,000
50 F.11.12.b	CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, ... o sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. CORDONATE STRADALI sezione cm 12/15 h=25 SOMMANO m	580,00	27,01	15'665,80	5'483,03	35,000
51 F.13.07.00	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adia ... usino che saranno remunerati con i relativi prezzi di elenco. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H=90 cm SOMMANO n	15,00	219,04	3'285,60	1'182,82	36,000
52 F.13.09.b	PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO Pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle ... istaccante ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO SOMMANO m2	3'533,00	1,82	6'430,06	1'157,41	18,000
53 F.13.10.b	STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e r ... atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE per uno spessore di 10 cm SOMMANO m2	1'573,00	13,95	21'943,35	3'949,80	18,000
54 F.13.16.b	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria ... o studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 7 cm SOMMANO m2	396,00	10,95	4'336,20	780,52	18,000
55 F.13.17.00	STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, seco ... arsi con le apposite voci. STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI con conglomerato monostrato e spessore 3 cm SOMMANO m²	496,00	9,92	4'920,32	885,66	18,000
	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o s ... ' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il					
	A R I P O R T A R E			241'784,13	58'016,15	

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			241'784,13	58'016,15	
56 F.13.32.00	relativo prezzo d'elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS SOMMANO m²	174,00	16,75	2'914,50	670,34	23,000
57 F.13.36.b	GEOGRIGLIA DI RINFORZO PER CONGLOMERATI BITUMINOSI Fornitura e posa di griglia composita flessibile per il rinforzo dei conglomerati bituminosi. La griglia composita dovrà essere f ... opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa. GEOGRIGLIA DI RINFORZO CONGLOMERATI BITUMINOSI Resistenza 50 kN/m SOMMANO m²	170,00	6,61	1'123,70	202,27	18,000
58 F.13.37.a	BINDER CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegam ... composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER CON BITUME MODIFICATO HARD Per uno spessore di 7 cm SOMMANO m²	2'352,00	12,66	29'776,32	5'359,74	18,000
59 F.14.37.a	STRATO DI USURA CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per strato di usura (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria ... mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA CON BITUME MODIFICATO HARD Per uno spessore di 3 cm SOMMANO m²	3'037,00	6,94	21'076,78	3'793,82	18,000
60 F.14.38.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, ... L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo SOMMANO m	1'345,00	0,42	564,90	282,45	50,000
61 F.14.41.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali ... segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo SOMMANO m²	160,00	4,75	760,00	380,00	50,000
62 F.14.43.a	REALIZZAZIONE LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI CM 50x70 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una s ... ca di cantiere FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 50x70 per ogni triangolo su impianto nuovo SOMMANO n	40,00	1,55	62,00	31,00	50,000
63 F.14.57.00	REALIZZAZIONE TRIANGOLO INTEGRATIVO DI M 2,00x6,00 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16. ... segnaletica dicantiere. FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 2,00 x 6,00 per ogni triangolo su impianto nuovo SOMMANO n	5,00	14,98	74,90	37,45	50,000
64 F.14.63.b	POSTSPRUZZATURA DI STRISCIE DI LARGHEZZA CM 15 CON MICROSFERE DI VETRO Postspruzzatura di strisce di larghezza di 15 cm con microsfere di vetro aventi le caratteristiche di cui all ... i microsfere. Per ogni metro lineare di striscia. POSTSPRUZZATURA DI STRISCE DI LARGHEZZA cm 15 CON MICROSFERE DI VETRO. SOMMANO m	1'345,00	0,09	121,05	60,53	50,000
	A R I P O R T A R E			298'258,28	68'833,75	

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			298'258,28	68'833,75	
65 F.14.64.00	IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 SOMMANO n	61,00	36,15	2'205,15	1'543,61	70,000
66 F.14.67.00	MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALE SU SOSTEGNI TUBOLARI Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o ... gazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale MONTAGGIO SEGNALE SU (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SOSTEGNI PREESISTENTI SOMMANO n	35,00	10,33	361,55	144,62	40,000
67 F.14.72.00	SEGNALE TRIANGOLARE LATO 90 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamier ... taffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 2 SOMMANO n	22,00	27,38	602,36	48,19	8,000
68 F.14.89.00	SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamie ... ffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DA 25/10 CIRCOLARE DIAMETRO IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 2 SOMMANO n	37,00	23,80	880,60	70,45	8,000
69 F.14.90.00	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DIAMETRO 60 MM Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura super ... e di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 - PESO 4,20 Kg/Ml SOMMANO m	147,60	6,92	1'021,39	408,56	40,000
70 F.15.01.a	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DIAMETRO 90 MM Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura super ... e di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 - PESO 8,00 Kg/Ml SOMMANO m	54,00	13,95	753,30	301,32	40,000
71 F.15.02.00	TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA Fornitura di terra vegetale per la formazione di aiuole, piazzole ecc... proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA grezza da cava SOMMANO m³	304,20	21,95	6'677,19	1'802,84	27,000
72 F.15.09.00	SISTEMAZIONE TERRENO DI COLTIVO Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri i ... riali; da misurarsi in opera. Materiale proveniente dagli scavi. SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi SOMMANO m³	304,20	5,56	1'691,35	1'268,51	75,000
73 H.03.19.00	SEMINA A PRESSIONE Semina eseguita con attrezzature a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio, questo compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto SEMINA A PRESSIONE SOMMANO m²	1'619,50	0,68	1'101,26	297,34	27,000
	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'oner ...					
	A R I P O R T A R E			313'552,43	74'719,19	

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			313'552,43	74'719,19	
74 I.03.01.00	i forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SOMMANO kg	1'808,00	2,50	4'520,00	858,81	19,000
75 I.04.06.00	SFALCIO DEI PRODOTTI ERBOSI Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diame ... atore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera SFALCIO DEI PRODOTTI ERBOSI SOMMANO m²	1'975,00	0,47	928,25	278,48	30,000
76 M.03.01.01	RIVESTIMENTO DI SPONDA CON PIETrame DI CAVA IN LASTRE - SPESSORE MINIMO 30cm - INTASATO CON MALTA CEMENTIZIA Rivestimento di sponda eseguito con pietrame duro di cava in lastre ave ... rimozione. RIVESTIMENTO DI SPONDA CON PIETrame DI CAVA IN LASTRE - SPESSORE MINIMO 30cm - INTASATO CON MALTA CEMENTIZIA SOMMANO m²	5,00	132,82	664,10	511,36	77,000
77 NP-ACQ.01	DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettie ... ario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m SOMMANO n	15,00	52,81	792,15	261,41	33,000
78 NP-ASCO.01	Camera di manovra acquedotto Fornitura e posa in opera di camera di manovra per acquedotto in calcestruzzo vibrato ed armato dello spessore minimo di 10 cm, dell'altezza netta fino ... mpiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Dimensioni interne: 150x150x150 cm SOMMANO cad	1,00	1'152,48	1'152,48	138,30	12,000
79 NP-ILL.01	Cavidotto corrugato in HDPE per reti interrate di fibra ottica escluso scavo - bitubo diam 50mm. Spessore 3,7mm. Peso 1,45kg/m SOMMANO m	130,00	7,33	952,90	345,90	36,300
80 NP-ILL.02	Apparecchio illuminante per illuminazione stradale 48 led-Potenza apparecchio 101W - flusso luminoso 15.017lm - ottica NR (narrow road) Fornitura e posa in opera di armatura strad Apparecchio a led per illuminazione stradale: tipo Thorn mod. CiviTEQ / CQ 48L70-740 NR BPS CL2 M60 GY-S o equivalente SOMMANO nr	1,00	464,17	464,17	22,28	4,800
81 NP-ILL.03	Apparecchio illuminante per illuminazione stradale 48 led-Potenza apparecchio 101W - flusso luminoso 15.033lm - ottica WR (wide road) Fornitura e posa in opera di armatura strad Apparecchio a led per illuminazione stradale: tipo Thorn mod. CiviTEQ / CQ 48L70-740 WR BPS CL2 M60 GY-S o equivalente SOMMANO nr	5,00	464,17	2'320,85	111,40	4,800
82 NP-ILL.04	Apparecchio illuminante per illuminazione stradale 24 led-Potenza apparecchio 27W - flusso luminoso 4.097lm - ottica WR (wide road) Fornitura e posa in opera di armatura stradale Apparecchio a led per illuminazione stradale: tipo Thorn mod. CiviTEQ / CQ 24L35-740 WR BPS CL2 M60 GY-S o equivalente SOMMANO nr	1,00	337,57	337,57	22,28	6,600
83 NP-ILL.05	Apparecchio illuminante per illuminazione stradale 36 led-Potenza apparecchio 77W - flusso luminoso 11.107lm - ottica WR (wide road) Fornitura e posa in opera di armatura stradale Apparecchio a led per illuminazione stradale: tipo Thorn mod. CiviTEQ / CQ 36L70-740 WR BPS CL2 M60 GY-S o equivalente SOMMANO nr	1,00	367,93	367,93	22,08	6,000
	A R I P O R T A R E			326'052,83	77'291,49	

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			326'052,83	77'291,49	
84 NP-ILL.06	(attraversamento pedonale - pedestrian crossing) Fornitura ... nte. Apparecchio a led per illuminazione stradale: tipo Thorn mod. CivITEQ / CQ 36L50-740 IVS CL2 M60 GY-S o equivalente SOMMANO nr	4,00	367,93	1'471,72	88,30	6,000
85 NP-ILL.07/a)	Apparecchio illuminante per illuminazione stradale 36 led- Potenza apparecchio 77W - flusso luminoso 10.738lm - ottica IVS (attraversamento pedonale - pedestrian crossing) Fornitur ... nte. Apparecchio a led per illuminazione stradale: tipo Thorn mod. CivITEQ / CQ 36L70-740 IVS CL2 M60 GY-S o equivalente SOMMANO nr	3,00	367,93	1'103,79	66,23	6,000
86 NP-ILL.07/b)	Palo conico diritto laminato a caldo diametro alla testa = 60mm Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare con superficie liscia e assenza di saldatura, l'acciaio ... Conchiglia o equivalente. a) altezza fuori terra =6m. / altezza totale=6,8m. e diametro alla base=128mm. Spessore 3mm. SOMMANO nr	9,00	367,24	3'305,16	231,36	7,000
87 NP-ILL.08	Palo conico diritto laminato a caldo diametro alla testa = 60mm Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare con superficie liscia e assenza di saldatura, l'acciaio ... Conchiglia o equivalente. b) altezza fuori terra =9m. / altezza totale=9,8m. e diametro alla base=158mm. Spessore 4mm. SOMMANO nr	6,00	647,35	3'884,10	155,36	4,000
88 NP-ILL.09	Braccio singolo per testapalo l=2.000mm. Fornitura e posa in opera di braccio singolo per attacco a testapalo completo di coda estetica di sporgenza, realizzato utilizzando tubo el ... el braccio al palo e all'apparecchio illuminante. Ogni altro onere compreso per dare l'opera completa e a regola d'arte. SOMMANO nr	6,00	206,24	1'237,44	89,10	7,200
89 NP-ILL.10	Apparecchiatura di protezione e controllo dell'illuminazione pubblica stradale installate entro centralino stagno a parete Fornitura e posa in opera di apparecchiature di protezion ... e numero di identificazione (lo stesso nel verbale del collaudo), il costruttore, i dati nominali di impiego del quadro. SOMMANO corpo	1,00	340,50	340,50	115,09	33,800
90 NP-ILL.11	Giunzione in resina epossidica colata riaccessibile derivata (90°) per illuminazione pubblica Fornitura e posa in opera di giunzione derivata per cavi unipolari o multipolari passa ... di tenuta e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a norma. Giunzione: Tipo 3M serie Scotchcast o equivalente. SOMMANO nr	1,00	150,65	150,65	38,42	25,500
91 NP-MET.01	Rimozione pali, apparecchi illuminanti e blocchi di fondazione esistenti che insistono sul tratto di SP34 oggetto di modifica Rimozione pali, apparecchi illuminanti e blocchi di fo ... ale. L'opera si intenderà completa, finita a regola dell'arte per dare l'impianto di illuminazione pubblica funzionante. SOMMANO corpo	1,00	340,59	340,59	126,36	37,100
92 NP-MET.02	Pozzetto regolatore di portata in calcestruzzo Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato dello spessore minimo di 15 cm, del ... o di 10 cm. Il prezzo comprende il chiusino in ghisa 60x60 cm classe di portata D400. Dimensioni interne: 100x100x150 cm SOMMANO	3,00	964,93	2'894,79	1'592,13	55,000
93	Oneri per l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti con nuovi pozzetti (regolatori di portata, ispezioni). Compreso sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico esistenti. SOMMANO cad	4,00	161,21	644,84	606,15	94,000
	A R I P O R T A R E			341'426,41	80'399,99	

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			341'426,41	80'399,99	
NP-TEL.01	opera di pozzetto di ispezione in cls con ingresso tubazioni diametro 125mm. decentrato, completo di: prolughe in c ... corre per dare l'opera completa, funzionante e a norme. dimensioni minime interne 90x70cm. con prolunghe fino ad H=1mt. SOMMANO nr 8,00 298,58 2'388,64 241,25 10,100 Parziale LAVORI A CORPO euro 343'815,05 80'641,24 23,455 T O T A L E euro 343'815,05 80'641,24 23,455					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	343'815,05	80'641,24	23,455
C:001	Comune Moriago della Battaglia: Rotatoria SP 34 euro	343'815,05	80'641,24	23,455
C:001.001	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	283'610,16	65'025,26	22,928
C:001.001.001	RIMOZIONI VARIE euro	784,52	455,94	58,117
C:001.001.002	DEMOLIZIONI E SCAVI euro	81'713,16	16'321,33	19,974
C:001.001.003	PAVIMENTAZIONI euro	154'917,62	35'035,75	22,616
C:001.001.004	OPERE EDILI euro	9'039,53	3'235,34	35,791
C:001.001.005	SMALTIMENTO ACQUE euro	15'505,09	4'923,77	31,756
C:001.001.007	ACQUEDOTTO euro	6'119,11	1'519,58	24,833
C:001.001.008	SOTTOSERVIZI euro	15'531,13	3'533,55	22,751
C:001.002	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) euro	33'708,08	6'298,32	18,685
C:001.002.006	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	33'708,08	6'298,32	18,685
C:001.003	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) euro	15'279,06	5'144,97	33,673
C:001.003.009	SEGNALETICA VERTICALE euro	10'630,36	2'820,61	26,534
C:001.003.010	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	4'648,70	2'324,36	50,000
C:001.004	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) euro	11'217,75	4'172,69	37,197
C:001.004.011	OPERE A VERDE euro	11'217,75	4'172,69	37,197
	TOTALE euro	343'815,05	80'641,24	23,455
	Data, 16/07/2021			
	A R I P O R T A R E			