



COMUNE di FELITTO



COMUNE di ROCCADASPIDE



COMUNE di CASTEL SAN LORENZO

OGGETTO:

**Progetto di Adeguamento e Messa in Sicurezza Strada Intercomunale
Scalelle - Pazzano - Fontana Laurenti - Acquariello - Carpine nei
Comuni di Felitto - Castel San Lorenzo - Roccadaspide**

PROGETTO DEFINITIVO

Maggio 2021

Prot. n°:

Committente:

Comune di Felitto

Descrizione elaborato:

- Incidenza Sicurezza;
- Incidenza Manodopera.

Tavola n°:

32

Scala:

Responsabile del procedimento
Ing Daniele Gnazzo

Progettista
Ing Tommaso Maria Giuliani

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Adeguamento e Messa in Sicurezza Strada Intercomunale Scalelle – Pazzano - Fontana Laurenti – Acquariello - Carpine nei Comuni di Felitto - Castel San Lorenzo – Roccadaspide.

COMMITTENTE: Comune di Felitto

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORIA MISURA					
1	Voce riservata!!! SOMMANO	2,00	0,00	0,00	0,00	
2 COV.01	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO SOMMANO h	16,00	30,30	484,80	0,00	
3 COV.02	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/ ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE SOMMANO h	16,00	30,30	484,80	0,00	
4 COV.05	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, completa di cartello istallato su apposito app ... alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa) SOMMANO cad	4,00	4,27	17,08	0,00	
5 COV.07	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - SULLE PROCEDURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PER L'ACCESSO AI LOCALI E AGLI SPAZI DEL CANT ... to con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della ditta appaltatrice dipendent non esterni SOMMANO h	4,00	30,30	121,20	0,00	
6 COV.11	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della ... are notizia in un cartello apposto dei locali che riportano giorno o principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. SOMMANO m²	50,00	1,88	94,00	0,00	
7 COV.12	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della ... pi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo). SOMMANO m²	50,00	2,35	117,50	0,00	
8 COV.13	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della ... e addetto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte. SOMMANO cad	50,00	17,79	889,50	0,00	
9 COV.28	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito da ... essere validate da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) SOMMANO cad	300,00	3,21	963,00	0,00	
10 COV.36	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito da ... AFFIO ED ANTIAPPANNANTE. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) SOMMANO cad	10,00	1,50	15,00	0,00	
11 COV.41	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito da ... 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) SOMMANO paio	10,00	0,29	2,90	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'189,78		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'189,78		
12 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	17'055,56	4,84	82'548,91	577,83	0,700
13 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia SOMMANO mc	977,61	10,32	10'088,94	70,62	0,700
14 E.01.015.010 .c	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... iere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica SOMMANO mc	977,61	31,30	30'599,19	214,19	0,700
15 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	6'429,46	3,32	21'345,81	149,42	0,700
16 E.02.030.010 .b	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 500 mm SOMMANO m	200,00	74,79	14'958,00	104,71	0,700
17 E.02.030.010 .c	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm SOMMANO m	1'026,00	87,33	89'600,58	627,20	0,700
18 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	1'284,83	120,43	154'732,07	1'083,12	0,700
19 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	3'808,80	130,22	495'981,93	3'471,87	0,700
20 E.03.010.020 .d.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C35/45 SOMMANO mc	156,80	142,61	22'361,25	156,53	0,700
21 E.03.010.020 .f.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA3, Classe di resistenza C35/45, cemento tipo ARS (UNI 9156) SOMMANO mc	572,40	157,17	89'964,11	629,75	0,700
22 E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	2'450,65	135,77	332'724,75	2'329,07	0,700
23 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mc					
	A R I P O R T A R E			1'348'095,32	9'414,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'348'095,32	9'414,31	
24 E.03.030.010 .b	SOMMANO mq Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.	6'485,50	25,49	165'315,39	1'157,20	0,700
25 E.03.040.010 .a.CAM	SOMMANO mq Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	15'756,76	30,88	486'568,74	3'405,98	0,700
26 E.07.050.020 .b	SOMMANO kg Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore oltre cm 11	543'915,23	1,50	815'872,85	5'711,11	0,700
27 E.08.010.090 .c	SOMMANO mc Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore oltre cm 11	3'628,72	38,46	139'560,57	976,92	0,700
28 E.15.050.010 .b.CAM	SOMMANO mc Muratura per elevazione in pietrame calcareo Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spesso ... qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta bastarda	1'421,06	206,67	293'690,47	2'055,83	0,700
29 E.19.010.010 .a.CAM	SOMMANO mq Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra -giunti fugati e listellati Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia do ... a vista per una larghezza non inferiore a 1,0 cm, compresi la cernita del materiale, la pulitura finale. Lastre di Trani	247,50	39,93	9'882,68	69,18	0,700
30 E.19.010.070 .a.CAM	SOMMANO kg Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti p ... nno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2	23'870,00	3,43	81'874,10	573,12	0,700
31 E.19.040.030 .a	SOMMANO kg Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse.	1'440,00	5,94	8'553,60	59,88	0,700
32 L.02.080.130 .d	SOMMANO kg Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti	23'870,00	0,75	17'902,50	125,32	0,700
33 NP01	SOMMANO m Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm	991,00	4,62	4'578,42	32,05	0,700
34 NP03	SOMMANO m Fornitura e Posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B Bordo Ponte classe H interasse 2 m tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma ... di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali.	844,00	136,00	114'784,00	573,92	0,500
35 NP04	SOMMANO cadauno Gruppo terminale verticale (1,10ml + 1,10ml) per barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B Bordo Ponte tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma ar ... di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali.	30,00	221,00	6'630,00	79,56	1,200
	SOMMANO m Fornitura e Posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B, Bordo Laterale classe H2 interasse 2 m, tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della ... di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali.	240,00	101,00	24'240,00	290,88	1,200
	A R I P O R T A R E			3'517'548,64	24'525,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'517'548,64	24'525,26	
36 NP05	Gruppo terminale verticale (inizio+fine) per di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1 ... di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali. SOMMANO cadauno	12,00	325,00	3'900,00	50,70	1,300
37 NP06	Adeguamento pozzetti in cls esistenti alla nuova quota stradale SOMMANO cadauno	16,00	80,00	1'280,00	12,80	1,000
38 NP07	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI Di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da esegu ... tanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria. SOMMANO m³	46,80	90,00	4'212,00	81,51	1,935
39 P.01.010.010 .e	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni ... ne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio SOMMANO mq	6'166,38	15,85	97'737,12	684,16	0,700
40 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti ne ... inali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m SOMMANO mq	270,00	19,41	5'240,70	36,68	0,700
41 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	1'190,00	25,26	30'059,40	210,42	0,700
42 R.02.020.060 .a.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore. Pareti o muri non armati SOMMANO mc	1'241,31	31,31	38'865,42	272,06	0,700
43 R.02.020.060 .b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati SOMMANO mc	90,90	36,83	3'347,85	23,43	0,700
44 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	400,00	0,55	220,00	1,54	0,700
45 R.02.060.015 .a.CAM	Demolizione di vespaio in pietrame SOMMANO mc	240,00	14,16	3'398,40	23,79	0,700
46 S.01.011.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per l'uso di corone diamantate SOMMANO m	367,80	39,14	14'395,69	100,77	0,700
47 S.02.020.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiera ... pleto di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 120 x 120 cm SOMMANO cad/30gg	2,00	61,46	122,92	0,00	
48 S.02.020.015 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officine locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg	3,00	253,40	760,20	0,00	
49 S.02.020.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiera ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 SOMMANO cad/30gg	6,00	20,32	121,92	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'721'210,26	26'023,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'721'210,26	26'023,12	
50 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg	21,00	394,21	8'278,41	0,00	
51 S.03.010.015 .m	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti in PVC da 40-42 cm SOMMANO cad	300,00	2,20	660,00	0,00	
52 S.03.010.020 .a	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD peso circa 330 g barbatura in pvc SOMMANO cad	50,00	3,61	180,50	0,00	
53 S.03.010.025 .a	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P SOMMANO cad	50,00	28,83	1'441,50	0,00	
54 S.03.020.010 .a	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti SOMMANO cad	3,00	32,91	98,73	0,00	
55 S.04.010.010 .d	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m SOMMANO cad	15,00	15,08	226,20	0,00	
56 S.04.010.020 .f	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m SOMMANO cad	15,00	26,33	394,95	0,00	
57 S.04.010.030 .g	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m SOMMANO cad	12,00	26,33	315,96	0,00	
58 S.04.020.010 .f	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 120 cm, rifrangenza classe II SOMMANO cad	8,00	15,19	121,52	0,00	
59 S.04.020.015 .a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	30,00	14,98	449,40	0,00	
60 S.04.020.060 .g	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Cavalletto con chiusura a libro per cartelli 135x200 cm SOMMANO cad	50,00	11,07	553,50	0,00	
61 S.04.020.070 .a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Riempiuto con graniglia peso 13 kg SOMMANO cad	50,00	1,45	72,50	0,00	
62 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per ... eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	14'541,38	12,62	183'512,22	1'284,58	0,700
63 T.01.010.010 .b	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per ... di discarica autorizzata Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	58'165,52	5,11	297'225,81	2'080,58	0,700
	A R I P O R T A R E			4'214'741,46	29'388,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'214'741,46	29'388,28	
64 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	6'429,46	7,00	45'006,22	315,04	0,700
65 U.01.030.010 .d.CAM	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile PFA 6 Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a ... scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 75 mm spessore 2,3 mm SOMMANO m	3'829,99	8,20	31'405,92	219,84	0,700
66 U.02.010.010 .f	Tubazione in cemento vibrato con incasso maschio e femmina. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggotam ... razione per dare la stessa pronte all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco e massetto in cls Diametro interno 600 mm SOMMANO m	437,00	40,51	17'702,87	123,92	0,700
67 U.02.010.010 .g	Tubazione in cemento vibrato con incasso maschio e femmina. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggotam ... razione per dare la stessa pronte all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco e massetto in cls Diametro interno 800 mm SOMMANO m	28,00	56,21	1'573,88	11,02	0,700
68 U.02.010.010 .h	Tubazione in cemento vibrato con incasso maschio e femmina. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggotam ... azione per dare la stessa pronte all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco e massetto in cls Diametro interno 1000 mm SOMMANO m	28,00	72,21	2'021,88	14,15	0,700
69 U.02.040.015 .c.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 315 mm SOMMANO m	8,00	24,02	192,16	1,35	0,700
70 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	83,60	37,56	3'140,02	21,98	0,700
71 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	6,00	53,72	322,32	0,42	0,130
72 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SOMMANO cad	53,00	69,33	3'674,49	25,72	0,700
73 U.04.020.078 .a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla ... zione.Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamentoChiusini con appendice basculante SOMMANO kg	450,00	4,84	2'178,00	15,25	0,700
74 U.04.020.083 .a	Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla bas ... di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SOMMANO kg	1'376,00	4,90	6'742,40	47,20	0,700
75 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	A R I P O R T A R E			4'328'701,62	30'184,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'328'701,62	30'184,17	
76	SOMMANO mc	267,25	16,45	4'396,26	30,78	0,700
U.05.010.022	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.					
.a	SOMMANO mc	262,60	6,66	1'748,92	12,25	0,700
77	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore.					
U.05.010.028	SOMMANO mq/cm	60'519,75	0,97	58'704,16	410,93	0,700
.a						
78	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale.					
U.05.020.010	SOMMANO mc	1'260,00	6,89	8'681,40	60,77	0,700
.a						
79	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, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari					
U.05.020.020	SOMMANO mq	16'625,00	1,92	31'920,00	223,44	0,700
.a						
80	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati.					
U.05.020.075	SOMMANO mc	749,10	21,79	16'322,89	114,26	0,700
.a						
81	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
U.05.020.080	SOMMANO mc	5'591,48	22,16	123'907,20	867,35	0,700
.a						
82	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni ... o ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.					
U.05.020.085	SOMMANO mc	469,27	46,33	21'741,28	152,19	0,700
.a						
83	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli.					
U.05.020.095	SOMMANO mq/cm	231'789,00	1,60	370'862,40	2'596,04	0,700
.a						
84	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
U.05.020.096	SOMMANO mq/cm	107'119,50	1,74	186'387,93	1'304,72	0,700
.a						
85	Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, nella quantità di 5 per metro quadro di parametro a v ... a minima di mm 120; spessore > 3-4 cm. Le talee dovranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita.					
U.05.025.010	SOMMANO mq	240,00	14,42	3'460,80	24,23	0,700
.a						
86	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 60 cm, spessore 10/10.					
U.05.050.010	SOMMANO cad	15,00	15,18	227,70	1,59	0,700
.a						
87	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione conformi al Nuovo Codice della Strada e al Rego ... I, fissati con staffe bullonate su appositi supporti. In lamiera di ferro da 10/10 lato 60 cm con integrativo 18x53 cm.					
U.05.050.030	SOMMANO cad	15,00	32,26	483,90	3,39	0,700
.a						
88	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce					
U.05.050.058						
	A R I P O R T A R E			5'157'546,46	35'986,11	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Adeguamento e Messa in Sicurezza Strada Intercomunale Scalette – Pazzano - Fontana Laurenti – Acquariello - Carpine nei Comuni di Felitto - Castel San Lorenzo – Roccadaspide.

COMMITTENTE: Comune di Felitto

Data, _____

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 MISURA					
1	Voce riservata!!! SOMMANO	2,00	0,00	0,00	0,00	
2 COV.01	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO SOMMANO h	16,00	30,30	484,80	0,00	
3 COV.02	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/ ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE SOMMANO h	16,00	30,30	484,80	0,00	
4 COV.05	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, completa di cartello istallato su apposito app ... alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa) SOMMANO cad	4,00	4,27	17,08	0,00	
5 COV.07	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - SULLE PROCEDURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PER L'ACCESSO AI LOCALI E AGLI SPAZI DEL CANT ... to con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della ditta appaltatrice dipendent non esterni SOMMANO h	4,00	30,30	121,20	0,00	
6 COV.11	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della ... are notizia in un cartello apposto dei locali che riportano giorno o principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. SOMMANO m²	50,00	1,88	94,00	0,00	
7 COV.12	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della ... pi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo). SOMMANO m²	50,00	2,35	117,50	0,00	
8 COV.13	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della ... e addetto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte. SOMMANO cad	50,00	17,79	889,50	0,00	
9 COV.28	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito da ... essere validate da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) SOMMANO cad	300,00	3,21	963,00	0,00	
10 COV.36	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito da ... AFFIO ED ANTIAPPANNANTE. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) SOMMANO cad	10,00	1,50	15,00	0,00	
11 COV.41	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito da ... 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) SOMMANO paio	10,00	0,29	2,90	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'189,78		

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			3'189,78		
12 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	17'055,56	4,84	82'548,91	18'160,77	22,000
13 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia SOMMANO mc	977,61	10,32	10'088,94	1'210,67	12,000
14 E.01.015.010 .c	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... iere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica SOMMANO mc	977,61	31,30	30'599,19	2'447,94	8,000
15 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	6'429,46	3,32	21'345,81	3'201,87	15,000
16 E.02.030.010 .b	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 500 mm SOMMANO m	200,00	74,79	14'958,00	2'692,44	18,000
17 E.02.030.010 .c	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm SOMMANO m	1'026,00	87,33	89'600,58	17'024,12	19,000
18 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	1'284,83	120,43	154'732,07	13'925,89	9,000
19 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	3'808,80	130,22	495'981,93	39'678,56	8,000
20 E.03.010.020 .d.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C35/45 SOMMANO mc	156,80	142,61	22'361,25	1'788,90	8,000
21 E.03.010.020 .f.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA3, Classe di resistenza C35/45, cemento tipo ARS (UNI 9156) SOMMANO mc	572,40	157,17	89'964,11	6'297,49	7,000
22 E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	2'450,65	135,77	332'724,75	36'599,72	11,000
23 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mc					
	A R I P O R T A R E			1'348'095,32	143'028,37	

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			1'348'095,32	143'028,37	
24 E.03.030.010 .b	SOMMANO mq Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.	6'485,50	25,49	165'315,39	102'495,55	62,000
25 E.03.040.010 .a.CAM	SOMMANO mq Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	15'756,76	30,88	486'568,74	287'075,57	59,000
26 E.07.050.020 .b	SOMMANO kg Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore oltre cm 11	543'915,23	1,50	815'872,85	236'603,13	29,000
27 E.08.010.090 .c	SOMMANO mc Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore oltre cm 11	3'628,72	38,46	139'560,57	29'307,72	21,000
28 E.15.050.010 .b.CAM	SOMMANO mc Muratura per elevazione in pietrame calcareo Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spesso ... qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta bastarda	1'421,06	206,67	293'690,47	155'655,95	53,000
29 E.19.010.010 .a.CAM	SOMMANO mq Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra -giunti fugati e listellati Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia do ... a vista per una larghezza non inferiore a 1,0 cm, compresi la cernita del materiale, la pulitura finale. Lastre di Trani	247,50	39,93	9'882,68	5'435,47	55,000
30 E.19.010.070 .a.CAM	SOMMANO kg Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti p ... nno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2	23'870,00	3,43	81'874,10	35'205,86	43,000
31 E.19.040.030 .a	SOMMANO kg Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse.	1'440,00	5,94	8'553,60	1'967,33	23,000
32 L.02.080.130 .d	SOMMANO kg Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti	23'870,00	0,75	17'902,50	0,00	
33 NP01	SOMMANO m Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm	991,00	4,62	4'578,42	1'602,45	35,000
34 NP03	SOMMANO m Fornitura e Posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B Bordo Ponte classe H interasse 2 m tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma ... di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali.	844,00	136,00	114'784,00	11'857,19	10,330
35 NP04	SOMMANO cadauno Gruppo terminale verticale (1,10ml + 1,10ml) per barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B Bordo Ponte tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma ar ... di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali.	30,00	221,00	6'630,00	66,30	1,000
	SOMMANO m Fornitura e Posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B, Bordo Laterale classe H2 interasse 2 m, tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della ... di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali.	240,00	101,00	24'240,00	2'070,10	8,540
	A R I P O R T A R E			3'517'548,64	1'012'370,99	

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			3'517'548,64	1'012'370,99	
36 NP05	Gruppo terminale verticale (inizio+fine) per di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1 ... di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali. SOMMANO cadauno	12,00	325,00	3'900,00	87,36	2,240
37 NP06	Adeguamento pozzetti in cls esistenti alla nuova quota stradale SOMMANO cadauno	16,00	80,00	1'280,00	195,46	15,270
38 NP07	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI Di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da esegu ... tanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria. SOMMANO m³	46,80	90,00	4'212,00	1'984,69	47,120
39 P.01.010.010 .e	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni ... ne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio SOMMANO mq	6'166,38	15,85	97'737,12	40'072,22	41,000
40 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti ne ... inali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m SOMMANO mq	270,00	19,41	5'240,70	576,48	11,000
41 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiEDE, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	1'190,00	25,26	30'059,40	10'520,79	35,000
42 R.02.020.060 .a.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesea stritolatrice su escavatore. Pareti o muri non armati SOMMANO mc	1'241,31	31,31	38'865,42	5'441,15	14,000
43 R.02.020.060 .b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesea stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati SOMMANO mc	90,90	36,83	3'347,85	468,70	14,000
44 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	400,00	0,55	220,00	156,20	71,000
45 R.02.060.015 .a.CAM	Demolizione di vespaio in pietrame SOMMANO mc	240,00	14,16	3'398,40	2'650,75	78,000
46 S.01.011.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per l'uso di corone diamantate SOMMANO m	367,80	39,14	14'395,69	0,00	
47 S.02.020.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... pleto di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 120 x 120 cm SOMMANO cad/30gg	2,00	61,46	122,92	47,90	38,970
48 S.02.020.015 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officine locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg	3,00	253,40	760,20	22,43	2,950
49 S.02.020.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 SOMMANO cad/30gg	6,00	20,32	121,92	1,51	1,240
	A R I P O R T A R E			3'721'210,26	1'074'596,63	

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				3'721'210,26	1'074'596,63	
50 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg	21,00	394,21	8'278,41	1'569,58	18,960
51 S.03.010.015 .m	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti in PVC da 40-42 cm SOMMANO cad	300,00	2,20	660,00	0,00	
52 S.03.010.020 .a	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD peso circa 330 g barbatura in pvc SOMMANO cad	50,00	3,61	180,50	0,00	
53 S.03.010.025 .a	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P SOMMANO cad	50,00	28,83	1'441,50	0,00	
54 S.03.020.010 .a	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti SOMMANO cad	3,00	32,91	98,73	0,00	
55 S.04.010.010 .d	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m SOMMANO cad	15,00	15,08	226,20	0,00	
56 S.04.010.020 .f	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m SOMMANO cad	15,00	26,33	394,95	37,80	9,570
57 S.04.010.030 .g	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m SOMMANO cad	12,00	26,33	315,96	30,24	9,570
58 S.04.020.010 .f	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 120 cm, rifrangenza classe II SOMMANO cad	8,00	15,19	121,52	0,00	
59 S.04.020.015 .a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	30,00	14,98	449,40	0,00	
60 S.04.020.060 .g	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Cavalletto con chiusura a libro per cartelli 135x200 cm SOMMANO cad	50,00	11,07	553,50	0,00	
61 S.04.020.070 .a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Riemplito con graniglia peso 13 kg SOMMANO cad	50,00	1,45	72,50	0,00	
62 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte pe ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	14'541,38	12,62	183'512,22	7'340,48	4,000
63 T.01.010.010 .b	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte pe ... di discarica autorizzata Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	58'165,52	5,11	297'225,81	0,00	
A R I P O R T A R E				4'214'741,46	1'083'574,73	

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			4'214'741,46	1'083'574,73	
64 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	6'429,46	7,00	45'006,22	13'501,87	30,000
65 U.01.030.010 .d.CAM	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile PFA 6 Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a ... scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 75 mm spessore 2,3 mm SOMMANO m	3'829,99	8,20	31'405,92	13'504,54	43,000
66 U.02.010.010 .f	Tubazione in cemento vibrato con incasso maschio e femmina. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggotam ... razione per dare la stessa pronte all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco e massetto in cls Diametro interno 600 mm SOMMANO m	437,00	40,51	17'702,87	5'133,83	29,000
67 U.02.010.010 .g	Tubazione in cemento vibrato con incasso maschio e femmina. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggotam ... razione per dare la stessa pronte all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco e massetto in cls Diametro interno 800 mm SOMMANO m	28,00	56,21	1'573,88	409,21	26,000
68 U.02.010.010 .h	Tubazione in cemento vibrato con incasso maschio e femmina. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggotam ... azione per dare la stessa pronte all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco e massetto in cls Diametro interno 1000 mm SOMMANO m	28,00	72,21	2'021,88	545,91	27,000
69 U.02.040.015 .c.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 315 mm SOMMANO m	8,00	24,02	192,16	42,28	22,000
70 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	83,60	37,56	3'140,02	94,20	3,000
71 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	6,00	53,72	322,32	165,09	51,220
72 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SOMMANO cad	53,00	69,33	3'674,49	1'616,77	44,000
73 U.04.020.078 .a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla ... zione.Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamentoChiusini con appendice basculante SOMMANO kg	450,00	4,84	2'178,00	805,86	37,000
74 U.04.020.083 .a	Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla bas ... di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SOMMANO kg	1'376,00	4,90	6'742,40	2'494,69	37,000
75 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	A R I P O R T A R E			4'328'701,62	1'121'888,98	

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			4'328'701,62	1'121'888,98	
76	SOMMANO mc	267,25	16,45	4'396,26	263,78	6,000
U.05.010.022	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.					
.a	SOMMANO mc	262,60	6,66	1'748,92	279,83	16,000
77	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore.					
U.05.010.028	SOMMANO mq/cm	60'519,75	0,97	58'704,16	5'870,42	10,000
.a						
78	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale.					
U.05.020.010	SOMMANO mc	1'260,00	6,89	8'681,40	694,51	8,000
.a						
79	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, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari					
U.05.020.020	SOMMANO mq	16'625,00	1,92	31'920,00	9'256,80	29,000
.a						
80	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati.					
U.05.020.075	SOMMANO mc	749,10	21,79	16'322,89	489,69	3,000
.a						
81	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
U.05.020.080	SOMMANO mc	5'591,48	22,16	123'907,20	2'478,14	2,000
.a						
82	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni ... o ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.					
U.05.020.085	SOMMANO mc	469,27	46,33	21'741,28	217,41	1,000
.a						
83	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli.					
U.05.020.095	SOMMANO mq/cm	231'789,00	1,60	370'862,40	59'337,98	16,000
.a						
84	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
U.05.020.096	SOMMANO mq/cm	107'119,50	1,74	186'387,93	26'094,31	14,000
.a						
85	Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, nella quantità di 5 per metro quadro di parametro a v ... a minima di mm 120; spessore > 3-4 cm. Le talee dovranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita.					
U.05.025.010	SOMMANO mq	240,00	14,42	3'460,80	1'245,89	36,000
.a						
86	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 60 cm, spessore 10/10.					
U.05.050.010	SOMMANO cad	15,00	15,18	227,70	31,88	14,000
.a						
87	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione conformi al Nuovo Codice della Strada e al Rego ... I, fissati con staffe bullonate su appositi supporti. In lamiera di ferro da 10/10 lato 60 cm con integrativo 18x53 cm.					
U.05.050.030	SOMMANO cad	15,00	32,26	483,90	38,71	8,000
.a						
88	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce					
U.05.050.058						
	A R I P O R T A R E			5'157'546,46	1'228'188,33	

