



COMUNE DI CERRO AL VOLTURNO (IS)



PROGETTO PER IL RECUPERO DEL CENTRO STORICO

PROGETTO ESECUTIVO - DEFINITIVO

Progettista	FIRMA
Ing. Giovanni FARROCCO Via Aldo Moro - 86072 Cerro Al Volturno (IS)	

Consulenti alla progettazione	FIRMA
Arch. Massimo STERPETTI Esperto conservatore	
Arch. Antonio DI CERBO Esperto paesaggista	FIRMA
Arch. Francesco CIAFARDINI Pianificatore urbanista	FIRMA
Ing. Domenico FARROCCO Integrazione delle prestazioni specialistiche	FIRMA

Descrizione Tavola			Tavola serie	
STIMA INCIDENZA MANODOPERA			C_05	
Data AGOSTO 1988	Scala disegni			
N. rev	Nota di revisione	Data	Firma	Controllo
1	"CIS MOLISE"			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 A01002a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... Il materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	486,86	5,30	2'580,36	1'238,57	48,000
2 A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	3'534,66	0,73	2'580,30	799,89	31,000
3 A01009b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/km	3'735,46	0,58	2'166,56	671,64	31,000
4 A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO mc	258,86	7,58	1'962,16	1'039,95	53,000
5 A02264c	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di event ... dità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 800 mm SOMMANO m	80,00	120,65	9'652,00	3'281,68	34,000
6 A02279	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto SOMMANO kg	13'654,40	1,21	16'521,82	4'791,33	29,000
7 A02280e	Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il succ ... lica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mm ²): per diametro esterno pari a 191 - 220 mm SOMMANO m	260,00	97,32	25'303,20	16'194,05	64,000
8 A02283	Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento (Percentuale 35 %) SOMMANO %	35,00	25'303,20	8'856,12	0,00	
9 A02284	Sovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con inclinazione > 20° sulla superficie (Percentuale 7 %) SOMMANO %	7,00	3'892,80	272,50	0,00	
10 A02289	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione SOMMANO kg	12'648,80	1,65	20'870,52	5'217,63	25,000
11 A03012	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm SOMMANO mc	7,94	29,99	238,12	66,67	28,000
12	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato					
A R I P O R T A R E				91'003,66	33'301,41	

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			91 '003,66	33 '301,41	
A04016b	cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc SOMMANO mc	305,04	99,53	30 '360,63	8 '416,81	27,723
13 A04017a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di ... esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO mc	19,56	129,46	2 '532,24	734,35	29,000
14 A04023a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (flu ... usi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO mc	8,72	136,98	1 '194,47	346,40	29,000
15 A04025c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (flu ... esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3-XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) SOMMANO mc	129,47	158,43	20 '511,93	4 '922,86	24,000
16 A04030	Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con diametro massimo 20 mm SOMMANO mc	149,03	3,22	479,88	0,00	
17 A04039a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO mq	79,47	25,21	2 '003,44	1 '883,23	94,000
18 A04039b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO mq	59,84	24,01	1 '436,76	1 '278,71	89,000
19 A04040	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista SOMMANO mq	59,84	7,20	430,85	413,61	96,000
20 A04044b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SOMMANO kg	73,49	1,35	99,21	53,57	54,000
21 A04044d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SOMMANO kg	57,54	1,31	75,38	41,46	55,000
22 A04044e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg					
	A R I P O R T A R E			150 '128,45	51 '392,41	

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				150 '128,45	51 '392,41
23 A04045a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm	SOMMANO kg 27 '489,91	1,31	36 '011,78	19 '806,48	55,000
24 A04045b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm	SOMMANO kg 344,19	1,39	478,42	253,56	53,000
25 A04045c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm	SOMMANO kg 5 '144,79	1,40	7 '202,71	3 '745,41	52,000
26 A10029c	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra di polipropilene termotrattato, agugliato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, posato a secco: da 500 g/mq	SOMMANO mq 8 '375,98	1,39	11 '642,61	6 '054,16	52,000
27 A10060b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintet ... 1,7 g/cmc, applicata a spatola: spessore finale pari a 2 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali	SOMMANO mq 52,96	6,75	357,48	103,67	29,000
28 A18016a	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili ... pera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici	SOMMANO mq 114,55	28,51	3 '265,82	1 '502,28	46,000
29 A18023d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg	SOMMANO kg 2 '871,15	4,77	13 '695,39	12 '188,90	89,000
30 A21002a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale	SOMMANO kg 234,37	0,53	124,22	64,59	52,000
31 A21059	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale	SOMMANO mc 21,19	57,13	1 '210,58	0,00	
32 AP_01	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori ... attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata	SOMMANO m 60,00	66,13	3 '967,80	0,00	
33	Fornitura e posa in opera di pacchetto stradale per strade interne al centro storico di tipo pedonale . La lavorazione comprende la rimozione della pavimentazione esistente, l' ... enti , trasporti e smaltimenti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte Strada pedonale	SOMMANO mq 771,22	152,19	117 '371,97	21 '995,51	18,740
	A R I P O R T A R E				345 '457,23	117 '106,97

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			345 '457,23	117 '106,97	
AP_02.a	al centro storico di tipo pedonale . La lavorazione comprende la rimozione della pavimentazione esistente, l' ... ti , trasporti e smaltimenti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte .Strada pedonale SOMMANO mq	1 '227,77	99,93	122 '691,06	35 '028,30	28,550
34 AP_02.b	Fornitura e posa in opera di pacchetto stradale per strade interne al centro storico di tipo carrabile . La lavorazione comprende la rimozione della pavimentazione esistente, l' ... i , trasporti e smaltimenti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte . Strada carrabile SOMMANO mq	691,93	115,89	80 '187,77	22 '693,14	28,300
35 AP_03	Realizzazione e ripristino dei sottoservizi esistenti consistenti in : a) rete fognante mista con tubo in PVC DE 200 SN 4 e pozzetti prefabbricati in cls 50 x 50 cm ; b) rete idr ... era ed il rinfianco delle tubazioni , secondo le regole della buona norma. e nel rispetto degli ingombri a disposizione SOMMANO ml	375,36	112,60	42 '265,54	8 '567,22	20,270
36 AP_04	Ripristino delle opere murarie esistenti attraverso: 1) iniezioni di malta per consolidamento statico; 2) ripristino della muratura con pietrame calcareo ; 3) stilatura e rabboc ... za , compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e nel rispetto dell'ossatura originaria SOMMANO mq	1 '687,50	85,51	144 '298,13	67 '387,22	46,700
37 AP_05	Rivestimento delle opere murarie in cls con sistema di inverdimento di pareti che consiste nel ricoprire la base della parete tramite una successione di vasi/fioriere e aggiungere ... di sostegno delle essenze vegetali, costituita da una griglia in acciaio inossidabile incorniciata da profili metallici. SOMMANO mq	917,15	71,05	65 '163,51	19 '620,73	30,110
38 AP_06	Riqualificazione delle aree a verde attraverso l'impianto di un mix di essenze che permettano di avere diversi spunti floreali, secondo le indicazioni del DL e nel rispetto del paesaggio e dell'ambiente circostante. SOMMANO mq	2 '200,00	12,75	28 '050,00	9 '410,78	33,550
39 AP_07	Rivestimento decorativo (tipo murales) mediante idropittura resistente agli alcali, a base di resine acril-silossaniche, pigmenti inorganici stabili alla luce, quarzo e cariche micr ... manodopera.esclusi ponteggi ed eventuali preparazione della superficie. Per ogni metro quadrato di superficie trattata. SOMMANO mq	500,00	72,29	36 '145,00	30 '166,62	83,460
40 AP_08	Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da ... giorni successivi la stesa. Percorsi pedonali all'interno del parco urbano con spessore di 12 cm steso, 10 cm compattato SOMMANO mq	834,64	32,77	27 '351,15	3 '473,60	12,700
41 AP_09	Rimozione e ricollocamento di statua, accurata protezione del manufatto per rendere rimovibile e trasportabile in un unico blocco il manufatto senza creare danni all'opera ; sollevamento e trasporto nell'ambito dell'area di progetto e ricollocazione su apposito basamento. SOMMANO cadauno	2,00	166,76	333,52	263,65	79,050
42 AP_10	Fornitura in opera di tabellone informativo in legno, delle dimensioni fuori terra di circa 2.70 x 2.00 m, infisso nel terreno per una profondità di cm 30, con rinfianco in calcestruzzo e, bullonature, staffe di ancoraggio, chiodatura e struttura in plexiglass trasparente per la protezione del pannello. SOMMANO cadauno	1,00	1 '139,12	1 '139,12	65,73	5,770
	A R I P O R T A R E			893 '082,03	313 '783,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			893 '082,03	313 '783,96	
43 AP_11	Fornitura in opera di tabelle segnavia in legno trattate con impregnante e testo inciso ; ognuna con testo diverso, a forma di freccia con indice puntato e in materiale legno, con incisioni e trattamenti pirografati e verniciati, compreso palo di altezza 2 m infisso nel terreno per cm 40. SOMMANO cadauno	8,00	194,09	1 '552,72	105,43	6,790
44 AP_12	Spostamento fontanella esistente compresa messa in opera di pozzetto di scarico, collegato alla fognatura esistente, compresa la messa in opera di saracinesche per chiusura utenza SOMMANO cadauno	1,00	186,44	186,44	65,91	35,350
45 AP_13	Fornitura e posa in opera, nei fori predisposti nel terreno, di tiranti di fondazione/micropalo di elevata capacità portante, a doppia protezione, armati con barre in acciaio a fil ... pleto di accessori. Per tiranti fino a 25 m. È compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO ml	216,00	98,76	21 '332,16	3 '509,14	16,450
46 AP_14	Fornitura e posa in opera di Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni interne 15 x 100 x h 13.3 cm, dimensio ... caldo. È compreso lo scavo e CLS di allettamento nonchè ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO ml	267,65	114,81	30 '728,90	2 '903,88	9,450
47 AP_15	Fornitura e posa in opera di Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni interne 15 x 100 x h 13.3 cm, dimensio ... itacco. È compreso lo scavo e CLS di allettamento nonchè ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO ml	15,00	65,78	986,70	162,81	16,500
48 AP_EL_01	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per pubblica illuminazione, composto da palo artistico rastremato in acciaio zincato a sezione circolare, idoneo per il montaggio di ... llegalenti alla linea elettrica esistente o nuova nonchè ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	57,00	2 '780,72	158 '501,04	9 '272,31	5,850
49 AP_EL_02	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per pubblica illuminazione, composto da palo artistico rastremato in acciaio zincato a sezione circolare, idoneo per il montaggio di ... llegalenti alla linea elettrica esistente o nuova nonchè ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	27,00	3 '772,56	101 '859,12	4 '379,94	4,300
50 AP_EL_03	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per pubblica illuminazione, composto da palo artistico rastremato in acciaio zincato a sezione circolare, idoneo per il montaggio di ... llegalenti alla linea elettrica esistente o nuova nonchè ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	4 '928,45	9 '856,90	379,49	3,850
51 AP_EL_04	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per pubblica illuminazione, tipo pastorale a muro a 2 staffaggi in acciaio zincato a sezione circolare curvato a tutto sesto, idone ... llegalenti alla linea elettrica esistente o nuova nonchè ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	56,00	1 '360,81	76 '205,36	6 '050,71	7,940
52 AP_EL_05	Armadio stradale in SMC (vetroresina) 'serie Grafi' RAL 7035 realizzato in conformita' a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62 ... i fondo in PVC su parete di fondo; Vano b) Nr. 1 Piastra di fondo in PVC su parete di fondo; N. massimo Moduli Din: 174. SOMMANO a corpo	1,00	1 '995,27	1 '995,27	280,34	14,050
	A R I P O R T A R E			1 '296 '286,64	340 '893,92	

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			1'296'286,64	340'893,92	
53 AP_EL_06	Quadro elettrico generale QILL1. Fornitura e posa in opera di carpenteria in materiale isolante grado di protezione minimo IP40 con porta non cieca e blocco a chiave per il contenitori ... mi e disegni allegati), della programmazione secondo le richieste dell'ufficio tecnico del Comune e del collaudo finale. SOMMANO a corpo	1,00	5'218,08	5'218,08	560,94	10,750
54 AP_OP_01	Fornitura e posa in opera di strutture a torre del tipo Staxo 100 eco della DOKA per banchinaggio soletta a sbalzo. Altezza variabile da mt 3,00 a mt 3,60. (vedi disegni allegati a ... getto). È compreso lo smontaggio e l'allontanamento dal cantiere ad avvenuta maturazione del calcestruzzo della soletta. SOMMANO a corpo	1,00	9'623,37	9'623,37	2'223,00	23,100
55 AP_OP_02	Fornitura e posa in opera di portali per appoggio predalle autoportanti del tipo SL-1 della DOKA per banchinaggio predalle autoportanti a sbalzo. Il sistema è composto da 2 travi m ... etto). È compreso lo smontaggio e l'allontanamento dal cantiere ad avvenuta maturazione del calcestruzzo sulle predalle. SOMMANO a corpo	1,00	5'521,35	5'521,35	1'112,55	20,150
56 AP_OP_03	Fornitura e posa in opera di Corrente multiuso (DOKA) tipo WS10 Top 50 (vedi disegni allegati al progetto). È compreso lo smontaggio e l'allontanamento dal cantiere ad avvenuta maturazione del calcestruzzo. SOMMANO a corpo	1,00	3'798,80	3'798,80	1'111,15	29,250
57 AP_OP_04	Fornitura e posa in opera di Travi Doka H 20 TOP - P, Lung. 2,45 mt per appoggio casseforme piattaforma di banchinaggio per Soletta a sbalzo (vedi disegni allegati al progetto). È compreso lo smontaggio e l'allontanamento dal cantiere ad avvenuta maturazione del calcestruzzo. SOMMANO a corpo	1,00	3'075,09	3'075,09	2'223,29	72,300
58 AP_OP_05	Fornitura e posa in opera di n° 2 travi con Basamento a collo di cigno a struttura mista acciaio calcestruzzo misure: trave PREM 1 lung. 5,20 mt, trave PREM 2 lung. 3,76 mt; portante se stessa ed il solaio di competenza, (vedi disegni allegati al computo). SOMMANO a corpo	1,00	16'076,29	16'076,29	835,97	5,200
59 AP_OP_06	Fornitura e posa in opera di Predalle semplici a 3 tralici h 20 cm, larghezza variabile da 85 a 120 cm, Spessore 7 cm e lunghezza 385 cm. (vedi disegni allegati al computo). È compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mq	29,65	163,44	4'846,00	1'112,16	22,950
60 B01006b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato SOMMANO mc	30,88	322,33	9'953,55	9'854,01	99,000
61 B01013d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm SOMMANO m	14,00	216,74	3'034,36	2'609,55	86,000
62 B01042	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO mc	200,00	78,11	15'622,00	15'622,00	100,000
63 B01084a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua SOMMANO mq	91,26	15,14	1'381,68	1'326,41	96,000
64 B01097	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
	A R I P O R T A R E			1'374'437,21	379'484,95	

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			1'374'437,21	379'484,95	
65 B01131	SOMMANO kg Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	4'603,55	1,32	6'076,69	6'076,69	100,000
66 C02012e	SOMMANO mc Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 10 mmq	324,08	49,01	15'883,16	12'547,70	79,000
66 C02012e	SOMMANO m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 10 mmq	2'850,00	3,73	10'630,50	5'421,56	51,000
67 C02012f	SOMMANO m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 16 mmq	910,00	4,81	4'377,10	1'969,70	45,000
68 C02036g	SOMMANO m Cavo flessibile H07-RN-F conforme CEI 20-19, isolato in gomma con guaina in polidioroprene: pentapolare: sezione 16 mmq	150,00	25,49	3'823,50	879,41	23,000
69 C02105c	SOMMANO m Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm	760,00	4,80	3'648,00	2'407,68	66,000
70 C02105e	SOMMANO m Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 90 mm	766,74	6,65	5'098,83	3'059,30	60,000
71 C02105g	SOMMANO m Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm	265,00	9,32	2'469,80	1'358,39	55,000
72 C02107d	SOMMANO cad Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 55 x 55 x 55 cm	5,00	84,52	422,60	190,17	45,000
73 E.001.180.06 0.a	SOMMANO cad ABRU 2019 - Rimozione di pali per pubblica illuminazione compresa la rimozione del corpo illuminante. Il prezzo comprende il carico trasporto dei materiali a discarica con la esclusione degli oneri di smaltimento- per pali in pvc, lamiera o ferro di altezza fino a m 14	11,00	256,61	2'822,71	1'178,48	41,750
74 E01018c	SOMMANO mc Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	30,00	17,64	529,20	47,63	9,000
75 E01064a	SOMMANO cad Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 6 x 20 x 100 cm	200,00	9,02	1'804,00	1'334,96	74,000
	A R I P O R T A R E			1'432'023,30	415'956,62	

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			1'432'023,30	415'956,62	
76 E01107b	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. ... Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm SOMMANO cad	3,00	25,73	77,19	0,00	
77 E01177a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO mq	932,00	1,25	1'165,00	617,45	53,000
78 E01177b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più SOMMANO mq	6'524,00	0,84	5'480,16	1'644,05	30,000
79 E01181a	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero traspo e pulizia del sottofondo: posti su sabbia: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato SOMMANO mq	1'591,00	13,58	21'605,78	20'525,49	95,000
80 E01188c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento SOMMANO m	50,80	4,62	234,70	140,82	60,000
81 E01192	Rimozione di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio SOMMANO kg	868,00	1,86	1'614,48	1'340,02	83,000
82 E02064d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm SOMMANO m	1,30	25,06	32,58	11,73	36,000
83 E02064f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm SOMMANO m	77,40	46,85	3'626,19	834,02	23,000
84 E02073a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... zioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg SOMMANO cad	20,00	97,94	1'958,80	1'527,86	78,000
85 E02074b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg SOMMANO cad	6,00	153,41	920,46	601,49	65,347
86	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento					
	A R I P O R T A R E			1'468'738,64	443'199,55	

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			1'468'738,64	443'199,55	
E02076a	vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... no pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg SOMMANO cad	20,00	17,29	345,80	62,24	18,000
87 E02082a	Chiusino di ispezione in ghisa e cemento (BEGU) conforme alla norma UNI EN 124, costituito da elementi in ghisa grigia gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e calcestruzzo vibrato ad alta re ... diametro pari a 750 mm ed altezza pari a 125 mm, coperchio circolare di diametro pari a 625 mm, peso totale 110 kg circa SOMMANO cad	6,00	198,19	1'189,14	356,74	30,000
88 E03038a	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste a spacco, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da ... ri, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 2 ÷ 6 cm SOMMANO mq	1'861,85	153,83	286'408,39	42'961,26	15,000
89 E03038b	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste a spacco, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da ... ri, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 4 ÷ 8 cm SOMMANO mq	1'060,25	173,80	184'271,45	23'955,29	13,000
90 E03071b	Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto ... listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm SOMMANO cad	10,00	312,32	3'123,20	562,18	18,000
91 E03091b	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbia e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento ... tangolare senza schienale, seduta trattata con vernice idrorepellente con due basamenti, base 180 x 60 cm, altezza 45 cm SOMMANO cad	30,00	620,29	18'608,70	1'302,61	7,000
92 E03091c	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbia e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: rettangolare con schienale, base 180 x 78 cm, altezza 80 cm SOMMANO cad	10,00	784,74	7'847,40	392,37	5,000
93 E03095c	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale sca ... vo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: con coperchio e fermasacco SOMMANO cad	28,00	118,16	3'308,48	297,76	9,000
94 E03097b	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato e verniciato RAL: altezza totale 1200 mm SOMMANO cad	28,00	28,34	793,52	150,77	19,000
95 E03137a	Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina, conforme alle norme ... ione speciale per l'area di gioco e di rispetto: altezza 1400 mm, lunghezza 1940 mm, dimensioni d'ingombro 2100 x 600 mm SOMMANO cad	1,00	459,16	459,16	133,16	29,000
	A R I P O R T A R E			1'975'093,88	513'373,93	

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			1'975'093,88	513'373,93	
96 E03139a	Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a m ... e di rispetto: con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345 x 455 x 215 mm SOMMANO cad	1,00	1'424,52	1'424,52	170,94	12,000
97 E03146	Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiatesta in teflon, sella in multistrato antisdrucchiolo, molla an ... resi l'assemblaggio, il fissaggio con piastra in acciaio zincato ed il reinterro: in multistrato di betulla, ad un posto SOMMANO cad	1,00	464,05	464,05	32,48	7,000
98 E03169c	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 1 ... ante specifico, esclusa eventuale preparazione del supporto: grigia o verde: spessore piastre 85 mm circa, peso 45 kg/mq SOMMANO mq	12,00	160,03	1'920,36	268,85	14,000
99 E04011a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva na ... rreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta SOMMANO mq	9'898,00	1,09	10'788,82	0,00	
100 E04022a	Gabbioni plastificati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10, in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee ... era compresa la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso: 2 x 1 x 1 m SOMMANO mc	36,00	119,66	4'307,76	1'550,79	36,000
101 E04023	Sovrapprezzo per opere di piccole entità inferiori a 300 mc (Percentuale 30 %) SOMMANO %	30,00	4'307,76	1'292,33	0,00	
102 E04038	Consolidamento attivo di versante realizzato mediante posa di rete in acciaio di spessore 12,5 mm (± 1 mm), filo di orditura della maglia strutturale in acciaio carbonioso (DIN 172 ... lusi il sollevamento dei materiali in sommità della parete nonché la fornitura e posa in opera della barre di ancoraggio SOMMANO mq	67,20	76,14	5'116,61	1'074,49	21,000
103 E04039	Ancoraggio passivo di consolidamento puntuale costituito da: barra continua in acciaio ad aderenza migliorata con diametro nominale di 24 mm, completa di centroni e filettata, al ... attrezzature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, valutato al metro di ancoraggio realizzato SOMMANO m	66,00	66,13	4'364,58	0,00	
104 F01085b	Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata,.); per l'ancoraggio ... con piastra al piede forata e asta di raccordo di altezza pari a 1000 mm; costo di utilizzo del dispositivo per un mese SOMMANO cad	30,00	2,75	82,50	0,00	
105 F01085c	Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata,.); per l'ancoraggio ... l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera SOMMANO cad	30,00	28,24	847,20	847,20	100,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			2'005'702,61	517'318,68	25,792
	A R I P O R T A R E			2'005'702,61	517'318,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE			
R I P O R T O					
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>					
M	LAVORI A MISURA euro		2'005'702,61	517'318,68	25,792
M:001	OPERE STRADALI euro		879'849,16	178'341,90	20,270
M:001.004	Rimozioni e smontaggi euro		10'748,58	8'736,01	81,276
M:001.005	Opere di Fondazione euro		48'937,60	18'163,83	37,116
M:001.007	Pavimentazioni Stradali euro		820'162,98	151'442,06	18,465
M:002	RIPRISTINO OPERE MURARIE euro		210'843,32	88'334,36	41,896
M:002.008	Ripristino Opere Murarie euro		210'843,32	88'334,36	41,896
M:003	OPERE A VERDE E DI MITIGAZIONE euro		74'983,82	39'577,40	52,781
M:003.009	Opere a Verde e di Mitigazione euro		74'983,82	39'577,40	52,781
M:004	URBANIZZAZIONI euro		44'840,14	11'880,28	26,495
M:004.010	Urbanizzazioni euro		44'840,14	11'880,28	26,495
M:005	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE euro		382'108,59	34'600,21	9,055
M:005.017	Illuminazione pubblica euro		382'108,59	34'600,21	9,055
M:006	RETE DI DRENAGGIO PIAZZA SEDATI euro		41'048,41	5'621,30	13,694
M:006.010	Urbanizzazioni euro		41'048,41	5'621,30	13,694
M:007	ARREDO URBANO euro		62'666,87	15'798,70	25,211
M:007.011	Parapetti e delimitazioni euro		8'955,20	7'970,13	89,000
M:007.012	Panchine euro		29'692,77	3'828,73	12,894
M:007.013	Fioriere euro		5'532,45	1'948,89	35,227
M:007.014	Elementi nuovo parco urbano euro		9'917,04	1'181,87	11,918
M:007.015	Area gioco euro		8'235,89	605,43	7,351
M:007.016	Ricollocamento statua euro		333,52	263,65	79,051
M:008	OPERE DI AMPLIAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE - PIAZZA SEDATI euro		309'362,30	143'164,53	46,277
M:008.001	Apprestamenti e sicurezza di cantiere euro		929,70	847,20	91,126
M:008.002	Opere Provisionali euro		58'889,24	11'701,70	19,871
M:008.003	Scavi e Demolizioni euro		78'606,80	65'524,80	83,358
M:008.005	Opere di Fondazione euro		104'974,12	33'699,50	32,103
M:008.006	Opere di Fondazione/Elevazione euro		61'222,25	27'172,56	44,383
M:008.011	Parapetti e delimitazioni euro		4'740,19	4'218,77	89,000
TOTALE euro			2'005'702,61	517'318,68	25,792
Data, 02/02/2021					
Il Tecnico Ing. Domenico Farrocco					
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
A R I P O R T A R E					