

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Sistemazione della strada comune di Via Dell'Allume di collegamento tra l'area PIP e il centro abitato di Campese
PERIZIA DI VARIANTE TECNICA E SUPPLETIVA

COMMITTENTE: AMINISTRAZIONE COMUNALE

Data, 19/09/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 1 22/01/2016	Apprestamento cantuere SOMMANO a corpo					1,00 1,00	7'000,00	7'000,00
2 19 05/09/2016	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON USO D MARTELLI DEMOLITORE . Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fossi di guardia (vedi computo allegato) Per realizzazione muri+ sede stradale (vedi computo allegato) SOMMANO mc				531,900 6472,650	531,90 6'472,65 7'004,55	29,00	203'131,95
3 20 05/09/2016	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DI QUALSIASI CONSISTENZA CON L'USO DI MARTELLI DEMOLITORE, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: il tiro in alto delle materie di scavo; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sottofondazione muri (vedi computo allegato) Scarpata per realizzazione muri (vedi computo allegato) SOMMANO mc					130,70 1'302,41 1'433,11	75,00	107'483,25
4 N.P.1 05/08/2020	Sovrapprezzo demolizione roccia "granito" con l'utilizzo di esplosivo. SOMMANO mc				1302,410	1'302,41 1'302,41	20,05	26'113,32
5 17 05/09/2016	CONGLOMERATO CEMENTIZIO con Rck 150 per magroni o getti non armati fornito e posto in opera compreso l'onere per il prosciugamento degli scavi, eventuali casseformi e quant'altro occorra. Sottofondazioni muri (vedi computo allegato) SOMMANO mc					104,50 104,50	110,00	11'495,00
6 18 05/09/2016	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C25/30 (Rck 300) per fondazione e muri di sostegno fornito e posto in opera compreso casseformi, ARMATURA METALLICA con acciaio Fe B 44 k nella quantità, posizionamento e diametri come da calcoli ed elaborati grafici allegati, compreso altresì legature, tagli, sfridi, eventuali ferri di ripresa per successivi getti, oneri per il prosciugamento degli scavi, puntellature ed ancoraggi, casseformi, disarmo, opere provvisori in genere e quant'altro occorra. Per platea muri prefabbricati (vedi computo allegato) SOMMANO mc					101,80 101,80	330,00	33'594,00
	A R I P O R T A R E							388'817,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							388'817,52	
7 14 18/08/2020	TESSUTO NON TESSUTO in polipropilene con resistenza non inferiore a 250 N/5 cm: Fornitura e posa di telo "geotessile" in fibre 001 di polipropilene o poliestere peso minimo 250 gr/mq a filo continuo, agglomerate senza l'aggiunta di collanti, con coefficiente di permeabilità compreso fra 10-3 e 10-1cm/sec, e con allungamento a rottura per trazione, su striscia di 5 cm, compreso fra il 25 % e l'85%. compreso eventuali tagli, sovrapposizioni con sovrapposizione di almeno 20 cm, bloccaggi e quant'altro occorra.					1'200,00			
	SOMMANO mq					1'200,00	3,00	3'600,00	
8 10 01/09/2016	PIANO DI POSA DEI RILEVATI, preparato mediante compattazione con rulli idonei fino a far raggiungere al piano un valore della densità non inferiore all'85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione. Sede stradale+ banchine		958,38	7,650		7'331,61			
	SOMMANO mq					7'331,61	0,90	6'598,45	
9 11 05/09/2016	FORNITURA di materiali A1, A2/4, A2/5 misura a volume in opera compattato per la formazione del rilevato stradale. Per esecuzione rilevato su sede stradale (vedi computo allegato)				278,300	278,30			
	SOMMANO mc					278,30	27,00	7'514,10	
10 12 05/09/2016	FORMAZIONE DI RILEVATO STRADALE con materiale (escluso dal prezzo) proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiori a 30 cm, compattato con idonei rulli fino al raggiungimento della densità non inferiore all'80% della densità massima della prova AASHO modificata negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Per esecuzione banchine, (sviluppo ml 970.15*2), sezione media banchina mc/ml.0.43 A detrarre sviluppo muri	2,00	958,38 -377,67			0,430 0,430	824,21 -162,40		
	Sommano positivi mc						824,21		
	Sommano negativi mc						-162,40		
	SOMMANO mc					661,81	4,05	2'680,33	
11 15 22/01/2016	Fornitura e posa in opera dello strato di sottofondo della pavimentazione stradale, formato con misto di cava, avente i requisiti prescritti per opere stradali provenienti da cave di prestito a cura e spese dell'impresa, posti a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali in strati successivi di spessore compreso tra i 20-25cm., la compattazione con rullo vibrante fino al raggiungimento di un indice di compattazione non inferiore al 95% di quello massimo ottenuto per la prova PROCTON.		958,38	7,000		0,250	1'677,17		
	SOMMANO mc						1'677,17	22,30	37'400,89
12 13 05/08/2016	Fornitura e posa in opera di ZANELLA IN CLS murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, compreso fondazione fondazione: a due petti 50x8-6x100 cm vibrata.					377,67			
	A R I P O R T A R E					377,67		446'611,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					377,67		446'611,29
	SOMMANO m					377,67	28,00	10'574,76
13 2 01/09/2016	Fornitura e posa in opera di CUNETTA STRADALE in CLS murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, compreso scavo di fondazione fondazione: 100x12/40x25h cm.					815,00		
	SOMMANO m					815,00	28,00	22'820,00
14 4 01/09/2016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO DRENANTE IN PVCCORRUGATO FLESSIBILE tipo microfessurato, conforme al progetto di norma CENT/TC 155. Le fessure drenanti dovranno avere una larghezza non superiore a 1,9 mm. Il tubo verrà eventualmente rivestito da calza di geotessile filtrante (necessaria in terreni limosi, limo sabbiosi o con riempimento di inerte non lavato) in polimero 100% di propilene da filo continuo di massa aerica di 140gr/m2. Per tubi con rigidità anulare non inferiore a > 3 kN/ m2, senza calza: Diametro 125 mm.					750,00		
	SOMMANO m.					750,00	5,80	4'350,00
15 N.P.11 01/09/2016	DRENAGGIO ESEGUITO CON INERTI PROVENIENTI DAGLI SCAVI DI SBANCAMENTO Drenaggio eseguito con inerti provenienti dalla frantumazione e vagliatura con frantoio mobile del materiale proveniente dagli scavi , di pezzatura mista da mm 15 a mm 250 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera degli inerti; l'assettamento con mezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Riempimento a tergo muri (vedi computo allegato)					1'224,01		
	SOMMANO mc					1'224,01	17,00	20'808,17
16 N.P.2 05/08/2020	Fornitura e posa in opera di muro di sostegno tipo tensiter altezza mt.1,00		169,00			169,00		
	SOMMANO ml.					169,00	370,00	62'530,00
17 N.P.3 21/07/2020	Fornitura e posa in opera muro di sostegno tipo tensiter altezza 1,25		14,10			14,10		
	SOMMANO ml.					14,10	370,00	5'217,00
18 N.P.4 21/07/2020	Fornitura e posa in opera di muro di sostegno tipo tensiter altezza mt.1,50		53,06			53,06		
	SOMMANO ml.					53,06	370,00	19'632,20
19 N.P.5 05/08/2020	Fornitura e posa in opera di muri di sostegno tipo tensiter altezza 2,00		30,53			30,53		
	SOMMANO ml.					30,53	470,00	14'349,10
20 N.P.6 21/07/2020	Fornitura e posa in opera di muri di sostegno tipo tensiter altezza 2.25		13,37			13,37		
	SOMMANO ml.					13,37		
	A R I P O R T A R E					13,37		606'892,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,37		606'892,52
21 N.P.7 21/07/2020	SOMMANO ml. Fornitura e posa in opera di muri di sostegno tipo tensiter altezza 2.50		13,73			13,37	524,00	7'005,88
22 N.P.8 21/07/2020	SOMMANO ml. Fornitura e posa in opera di muri di sostegno tipo tensiter altezza 3,00		45,98			13,73	580,00	7'963,40
23 N.P.9 05/08/2020	SOMMANO ml. Fornitura e posa in opera di muri di sostegno altezza mt. 3.75		12,21			45,98	700,00	32'186,00
24 N.P.10 21/07/2020	SOMMANO ml. Fornitura e posa in opera di muri di sostegno tipo tensiter altezza 4.25		25,79			12,21	900,00	10'989,00
25 6 01/09/2016	SOMMANO m. Fornitura e posa in opera di canaletta semplice in cemento, mezzo tubo, per la realizzazione del fossetto di guardia in corrispondenza dei muri di sostegno.					25,79	1'050,00	27'079,50
26 7 02/09/2016	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di pietra da taglio locale completa di scaglie, per il rivestimento di muri di sostegno, dello spessore di circa cm 5-7, posta in opera con malta cementizia opportunamente dosata; compreso: il trasporto, la stuccatura e la stirlatura dei giunti, gli eventuali ponteggi, gli sfridi e, ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. rivestimento muri tensiter: sez.23-61 (vedi computo allegato)				655,800	464,91	18,00	8'368,38
27 8 02/09/2016	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna , con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere e anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria . E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo R cK=250 e armatura idonea. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti . I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. E' inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. ed eventuale formazione di pozzetti in muratura intonacata fino a quota campagna come previsto dalla D.L. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il					655,80	50,00	32'790,00
	A R I P O R T A R E							733'274,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							733'274,68
	controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo dell'opera. Dimensioni interne 3,50x1,50.					17,50		
	SOMMANO m.					17,50	1'900,00	33'250,00
28 9 02/09/2016	Fornitura e posa in opera di barriera stradale a due fasce in legno e acciaio, tipo "Esterni eterni Margaritelli" con classe di contenimento H2 destinazione d'uso bordo laterale compreso ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi terminale e di raccordo, rifrangenti, bulloneria, piastre di ancoraggio, tirafondi, plinti di fondazione e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessun escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriera così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n. 2357 del 16/05/1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto.					650,00		
	SOMMANO m.					650,00	160,00	104'000,00
29 23 22/01/2016	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER MODIFICATO) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm					6'000,00		
	SOMMANO mq					6'000,00	9,80	58'800,00
30 25 22/01/2016	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso tipo COLORBIT steso con vibrofinitrice, previa mano d' attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura: con aggregato pezzatura 0/10 per spessore finito compreso 3 cm					6'000,00		
	SOMMANO mq					6'000,00	27,00	162'000,00
31 30 22/01/2016	SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue: di larghezza 15 cm					3'265,00		
	SOMMANO m					3'265,00	0,40	1'306,00
32 31 22/01/2016	SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue: di larghezza superiore a 25 cm per scritte, frecce, zebrature ecc.					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	4,72	236,00
33 29 22/01/2016	Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare in ferro zincato a caldo diam.60 mm. h. ml. 2,50, del peso non inferiore a 4,20 Kg/ml. trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e di sistema antirotazione, compreso lo scavo eseguito anche a mano, ancoraggio in fondazione di calcestruzzo classe 200 delle dimensioni di cm. 40x40x50, risistemazione della							
	A R I P O R T A R E							1'092'866,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'092'866,68
	pavimentazione, trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	40,00	280,00
34 28 22/01/2016	SEGNALE STRADALE - rotondo ø 60 cm. Fornitura e posa in opera di segnale ottagonale in lamiera di ferro 10/10 mm, costruzione scatolata e rinforzata, compreso operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore e rivestito nella parte anteriore con pellicola retroriflettente di classe 2. completo di attacchi (anche speciali) e posto in opera su su palo di nuova istallazione (non compreso nel prezzo).					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	50,00	150,00
35 27 22/01/2016	SEGNALE STRADALE - quadrato con lati 60 cm. Fornitura e posa in opera di segnale ottagonale in lamiera di ferro 10/10 mm, costruzione scatolata e rinforzata, compreso operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore e rivestito nella parte anteriore con pellicola retroriflettente di classe 2. completo di attacchi (anche speciali) e posto in opera su su palo di nuova istallazione (non compreso nel prezzo).					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	55,00	165,00
36 26 22/01/2016	SEGNALE STRADALE - triangolare con lati 60 cm. Fornitura e posa in opera di segnale ottagonale in lamiera di ferro 10/10 mm, costruzione scatolata e rinforzata, compreso operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore e rivestito nella parte anteriore con pellicola retroriflettente di classe 2. completo di attacchi (anche speciali) e posto in opera su su palo di nuova istallazione (non compreso nel prezzo).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	53,00	53,00
37 24 22/01/2016	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale, compreso pozzetto, chiusino in ghisa e raccordo alla canalizzazione principale ed ogni onere per dare l'opera a completa regola d'arte.					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	200,00	14'000,00
38 22 22/01/2016	Fornitura e posa in opera di: tubazione in PVC corrugato diam. 250 mm. compreso curve, eventuali pezzi speciali, scavo su qualsiasi terreno inclusa roccia , asportazione dei relitti di conglomerati cementizi e bituminosi, rimozione di fognatura esistente ove presente, posa in opera sul letto di sabbia di spessore 10 cm minimo, rinfianco in sabbia fino a 10 cm. oltre l'estradosso della tubazione, riempimento in cls magro. E' compreso il trsporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					200,00		
	SOMMANO m					200,00	33,00	6'600,00
39 21	Fornitura e posa in opera di: tubazione in PVC corrugato diam. 160 mm. compreso curve, eventuali pezzi speciali, scavo su qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							1'114'114,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'114'114,68
22/01/2016	terreno inclusa roccia , asportazione dei relitti di conglomerati cementizi e bituminosi, rimozione di fognatura esistente ove presente, posa in opera sul letto di sabbia di spessore 10 cm minimo, rinfianco in sabbia fino a 10 cm. oltre l'estradosso della tubazione, riempimento in cls magro. E' compreso il trsporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					500,00		
	SOMMANO m					500,00	22,00	11'000,00
40 NP.12 18/08/2020	Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti pacciamata con telo in fibra di cocco, dimensioni vaso da 16 -24. A tergo muri		380,00	1,000		380,00		
	SOMMANO mq					380,00	11,25	4'275,00
41 NP.13 18/08/2020	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per piantumazione essenze locali a tergo muri		380,00	1,000	0,200	76,00		
	SOMMANO m3					76,00	43,89	3'335,64
42 NP.14 03/09/2020	Operaio specializzato -per lavorazioni non quantificabili a misura					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	36,30	871,20
43 NP.15 03/09/2020	Operaio qualificato -per lavorazioni non quantificabili a misura					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	33,76	810,24
44 NP.16 03/09/2020	Autocarro					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	22,40	179,20
45 17 03/09/2020	Escavatore					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	31,62	252,96
46 NP18 03/09/2020	COSTI SICUREZZA COVID-19 come da computo allegato					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	4'920,00	4'920,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'139'758,92
	T O T A L E euro							1'139'758,92
	Data, 19/09/2020							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							