



# Provincia di Chieti

Miglioramento al tracciato planimetrico della S.P. ex S.S.84 "Frentana"  
in agro del Comune di Casoli  
( tratto Ospedale Civile - Centro Urbano)

## PROGETTO ESECUTIVO

Allegato:

**11.B**

Elaborato:

Calcolo Oneri Sicurezza (OS1)

Committente:

Provincia di Chieti, Settore ME - Viabilità e Trasporti

Progettista e DD.LL.:

Arch. Umberto Di Renzo  
Via Spaventa, 29 - 66100 Chieti  
Tel./Fax 0871-271006  
Cell. 340/3908547  
C.F. DRNMRT71B19E243N  
P.IVA 01965870692



Spazio riservato all'ufficio

DATA DI PRESENTAZIONE: \_\_\_\_\_

NOTE: \_\_\_\_\_



**Comune di CASOLI**  
Provincia di CHIETI

pag. 1

# STIMA ONERI SICUREZZA

**OGGETTO:** Miglioramento all tracciato planimetrico della S.P. ex SS 84 "Frentana" in agro del Comune di Casoli (tratto Ospedale Civile Centro urbano)

**COMMITTENTE:** Provincia di Chieti, Settore ME - Viabilità e Trasporti

**IL TECNICO**

dott.arch. *Umberto Di Renzo*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>Scavi, smontaggi e demolizioni (Cat 1)</b>				
1 W/06-035	SMONTAGGIO DI BARRIERA METALLICA COMPLETA E RELATIVA BULLONERIA, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale presso i magazzini e depositi A.N.A.S. indicati dalla Direzione dei Lavori Oltre 15 nastri per ogni intervento Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni	SOMMANO al metro lineare	340,00	0,11	37,40
2 W/03-010	DEMOLIZIONE DI MURATURE di qualsiasi genere, entro o fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in calcestruzzo semplice o armato, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni	SOMMANO al metro cubo	198,72	0,32	63,59
3 W/03-013	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, entro e fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni	SOMMANO al metro cubo	228,12	0,88	200,75
4 W/03-013	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, entro e fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni	SOMMANO al metro cubo	56,33	0,88	49,57
5 W/03-001	SCAVO DI SBANCAMENTO, eseguito con mezzi meccanici o a mano, per: apertura di sede stradale, ampliamento di visibilità, impianto di opere d'arte, fossi di guardia e cunettoni; compreso ogni onere di esecuzione e di trasporto a rifiuto delle materie che a insindacabile giudizio della D.L. non si potessero reimpiegare In materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni	SOMMANO al metro cubo	1'743,09	0,15	261,46
6 W/03-014	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali restando il materiale riutilizzabile di proprietà del Cottimista Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni	SOMMANO al metro cubo	487,50	0,16	78,00
7 W/03-004	FORNITURA DI MATERIALI IDONEI per rilevati e riempimenti stradali, provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, la cavatura, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico di materiale Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni	SOMMANO al metro cubo	105,03	0,20	21,01
8 W/03-006	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito. Compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni	SOMMANO al metro cubo	105,03	0,05	5,25
9	Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e				
	A R I P O R T A R E				717,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			717,03	
E.001.030.02 0.b	argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi. per profondità da 1 m a 2 m Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni	SOMMANO m <sup>3</sup>	12,00	4,21	50,52
10 W/04-001	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore al ½ mc; comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cottimo fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni	SOMMANO al metro cubo	927,85	0,21	194,85
	<b>Trasporti (Cat 2)</b>				
11 A/01-002	CARICO E TRASPORTO a rifiuto a qualunque distanza del materiale scavato. Cat 2 - Trasporti	SOMMANO al metro cubo/km	5'567,10	0,02	111,34
	<b>Scavi, smontaggi e demolizioni (Cat 1)</b>				
12 W/03-001	SCAVO DI SBANCAMENTO, eseguito con mezzi meccanici o a mano, per: apertura di sede stradale, ampliamento di visibilità, impianto di opere d'arte, fossi di guardia e cunettoni; compreso ogni onere di esecuzione e di trasporto a rifiuto delle materie che a insindacabile giudizio della D.L. non si potessero reimpiegare In materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni	SOMMANO al metro cubo	1'876,57	0,15	281,49
13 W/03-003	SCAVO DI SBANCAMENTO, eseguito con mezzi meccanici o a mano, per: apertura di sede stradale, ampliamento di visibilità, impianto di opere d'arte, fossi di guardia e cunettoni; compreso ogni onere di esecuzione e di trasporto a rifiuto delle materie che a insindacabile giudizio della D.L. non si potessero reimpiegare In roccia dura da mina, senza uso di mine Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni	SOMMANO al metro cubo	327,90	0,53	173,79
	<b>Muri prefabbricati (Cat 4)</b>				
14 W/04-018	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg per mc) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio Di classe 150 con Rbk >= 15 N/mm <sup>2</sup> Cat 4 - Muri prefabbricati	SOMMANO al metro cubo	80,05	1,55	124,08
15 W/04-023	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 mt di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate Di classe 300 con Rbk >= 30 N/mm <sup>2</sup> Cat 4 - Muri prefabbricati	SOMMANO al metro cubo	349,88	2,05	717,25
16 W/04-026	CASSEFORME PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc. Sino a mt 2 di altezza dal piano di fondazione				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2'370,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			2'370,35
	Cat 4 - Muri prefabbricati			
	SOMMANO al metro quadrato	261,00	0,48	125,28
17 W/04-052	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera con gli oneri di cottimo Controllato in stabilimento tipo Fe B 44K; = 260 N/mmq Cat 4 - Muri prefabbricati			
	SOMMANO al chilogrammo	24'201,55	0,02	484,03
18 _AP_01	MURO DI SOSTEGNO IN C.A. Realizzato con Pannelli PREFABBRICATI rivestiti con pietra di vario genere -. Possono essere realizzate con la larghezza di cm.40 a 200cm- Altezza max mt.5,50. - Spessore variabile. In opera esclusa la fondazione. Cat 4 - Muri prefabbricati			
	SOMMANO mq	777,50	3,30	2'565,75
19 _AP_04	SISTEMA DRENANTE TERGO MURI comprendente: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO DRENANTE IN PVC CORRUGATO FLESSIBILE tipo microfessurato, conforme al progetto e norme vigenti. Le fessure drenanti dovranno avere una larghezza non superiore a 1,9 mm. Il tubo dovrà essere rivestito da calza di geotessile filtrante (necessaria in terreni limosi, limo sabbiosi o con riempimento di inerte non lavato) in polimero 100% di polipropilene o poliestere filo continuo con peso non inferiore a 400 G/mq, questo compreso, come da elaborati tecnici ed indicazioni della D.L. - Per tubi con rigidità anulare non inferiore a > 3 kN/ m2 e del diametro mm 160 e TNT come da elaborati Cat 4 - Muri prefabbricati			
	SOMMANO ml	290,00	0,40	116,00
20 W/04-059	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque Con pietrame proveniente da cave Cat 4 - Muri prefabbricati			
	SOMMANO al metro cubo	878,15	0,44	386,39
21 W/03-005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO meccanico di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; sparsi a strati non superiori a 30 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli delle banchine, delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto Cat 4 - Muri prefabbricati			
	SOMMANO al metro cubo	880,66	0,04	35,23
22 R/01-009	TUBAZIONE PER SCARICO DI ACQUA di superficie dei rilevati, in acciaio ondulato zincato, posta in opera completa di fasce di giunzione, bocchette a cannocchiale, pezzi speciali, compresa l'eventuale fornitura e posa in opera di staffe Cat 4 - Muri prefabbricati			
	SOMMANO al chilogrammo	4'602,00	0,06	276,12
	<b>Canalizzazioni e Opere minori (Cat 10)</b>			
23 R/01-002	ZANELLA STRADALE prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza cm 50 e spessore non inferiore a cm 10, posta in opera, compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento Cat 10 - Canalizzazioni e Opere minori			
	SOMMANO al metro quadrato	145,00	0,51	73,95
	<b>Consolidamenti Pareti e Opere a verde (Cat 6)</b>			
24	Rafforzamento corticale di pendice rocciosa eseguito con DOPPIO STRATO di Rete metallica rinforzata con			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			6'433,10


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6'433,10	
_AP_03	maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato di misura mm 2,7, maglia cm 8x10, debitamente tesa ed ancorata alla roccia con tondini in ferro zincato con gancio superiore, in diametro superiore a mm 16, a maglia m.0,80x0,80 ca. (max m.1,00x1,00), di lunghezza di infissione almeno m.0,60, e fune in acciaio sez. mm 12 o superiore, e realizzazione di cordolo superiore di ancoraggio superiore della scarpata in cls sez cm 20x20 o, in alternativa, cambre in tondini di ferro come precedenti, ad interasse non superiore a cm.60. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero. Cat 6 - Consolidamenti Pareti e Opere a verde	SOMMANO m2	286,83	1,10	315,51
<b>Scavi, smontaggi e demolizioni (Cat 1)</b>					
25 W/04-001	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore al ½ mc; comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cottimo fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni	SOMMANO al metro cubo	420,45	0,21	88,29
<b>Solette e cordolature in c.a. (Cat 5)</b>					
26 W/04-018	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg per mc) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio Di classe 150 con Rbk >= 15 N/mm <sup>2</sup> Cat 5 - Solette e cordolature in c.a.	SOMMANO al metro cubo	42,45	1,55	65,80
27 W/04-023	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 mt di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate Di classe 300 con Rbk >= 30 N/mm <sup>2</sup> Cat 5 - Solette e cordolature in c.a.	SOMMANO al metro cubo	280,56	2,05	575,15
28 W/04-026	CASSEFORME PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc. Sino a mt 2 di altezza dal piano di fondazione Cat 5 - Solette e cordolature in c.a.	SOMMANO al metro quadrato	374,90	0,48	179,95
29 W/04-052	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera con gli oneri di cottimo Controllato in stabilimento tipo Fe B 44K; = 260 N/mm <sup>2</sup> Cat 5 - Solette e cordolature in c.a.	SOMMANO al chilogrammo	9'919,49	0,02	198,39
30 W/04-018	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg per mc) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio Di classe 150 con Rbk >= 15 N/mm <sup>2</sup> Cat 5 - Solette e cordolature in c.a.	SOMMANO al metro cubo	29,30	1,55	45,42
31 W/04-023	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche				
A R I P O R T A R E					7'901,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			7'901,61
32 W/04-026	<p>indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 mt di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate Di classe 300 con Rbk &gt;= 30 N/mm<sup>2</sup> Cat 5 - Solette e cordolature in c.a.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al metro cubo</p>	232,66	2,05	476,95
	<p>CASSEFORME PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc. Sino a mt 2 di altezza dal piano di fondazione Cat 5 - Solette e cordolature in c.a.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al metro quadrato</p>	247,50	0,48	118,80
33 W/04-052	<p>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera con gli oneri di cottimo Controllato in stabilimento tipo Fe B 44K; = 260 N/mm<sup>2</sup> Cat 5 - Solette e cordolature in c.a.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al chilogrammo</p>	12'590,40	0,02	251,81
	<b>Canalizzazioni e Opere minori (Cat 10)</b>			
34 R/01-019	<p>FORNITURA E COLLOCAMENTO DI CADITOIA STRADALE costituita da pozzetto in calcestruzzo vibrato e griglia stradale a chiusura automatica basculante, costituita da monoblocco in ghisa fusa rinforzata, carrabile per mezzi fino a t 10 per asse, con sistema di chiusura in acciaio inox stampato consistente in un piattello di spessore di mm 40x40, asse di diametro di mm 12, munita di bulloni in acciaio, contrappesi per bilanciare in ghisa fusa e telaio rinforzato in ghisa, mano d'opera a terra compreso il conglomerato del piano di appoggio del pozzetto ed escluso soltanto lo scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte; le misure sono quelle interne del pozzetto e del manufatto Pozzetto da cm 50x50x70 e griglia cm 48x48 con 12 asole, peso caditoia kg 75 circa, peso telaio kg 70 circa Cat 10 - Canalizzazioni e Opere minori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauna</p>	10,00	12,05	120,50
35 U/03-003	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PREFABBRICATI con miscele a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) destinati al convogliamento di acque di scarico urbane ed industriali serie pesante e rispondenti alle norme UNI 7443/75 7447/75 7448/75 7449/75. In ciascun tubo devono essere marcati in modo indelebile ed in posizione visibile i seguenti dati: indicazione dei materiali tipo; il diametro esterno D e lo spessore S separati da una X; il marchio di fabbrica; il numero di codice riferito all'anno di costruzione. Nel prezzo P compresa la formazione del letto di posa con sabbia in modo da avere la superficie d'appoggio della tubazione perfettamente piana e tale da assicurare la riparazione uniforme dei carichi lungo l'intera tubazione. Lo spessore del letto di appoggio deve essere di cm 10. Nel prezzo P altresì compreso il rinfianco della tubazione sempre con sabbia per cm 20 lateralmente fino all'altezza di cm 15 al di sopra della generatrice superiore del tubo. Sono compresi nel prezzo la giunzione dei tubi del tipo a bicchiere con anello di tenuta in materiale elastomerico, il taglio dei tubi, la smussatura delle estremità tagliate per l'esecuzione dei giunti, la localizzazione dei raccordi di ogni tipo e l'inserimento dei pezzi speciali, compensati a parte, indispensabili per la predisposizione di immissioni secondo le indicazioni della Direzione Lavori e la fornitura della sabbia occorrente Per tubi del diametro interno di 315 mm e spessore 7,7 mm Cat 10 - Canalizzazioni e Opere minori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	340,00	0,86	292,40
36 W/4-58	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. VIBRATO, delle dimensioni di cm 60 x 60 e di altezza da cm 100 a cm 140, completo di copertura tipo carraio e compreso ogni onere per il rinfianco in calcestruzzo Cat 10 - Canalizzazioni e Opere minori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	15,00	2,88	43,20
37 M/08-003	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 Classe D400, con passo d'uomo di 600 mm, recante la dicitura EN 124-Class D400, rivestito con vernice bituminosa, fornito in opera compreso qualsiasi onere e magistero per rendere l'opera completa a regola d'arte, costituito da: telaio a sagoma quadrata o circolare con lato o diametro esterno di 850 mm, altezza 100 mm, con fori ed asole di fissaggio</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			9'205,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			9'205,27
38 W/09-006	<p>munito di guarnizione in polietilene, con possibilità di rialzo a mezzo di anelli appositi; coperchio circolare munito di chiave di bloccaggio sul telaio e possibilità di chiusura del coperchio a mezzo di chiave di bloccaggio antifurto, disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore Telaio circolare peso totale kg 64 Cat 10 - Canalizzazioni e Opere minori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	6,35	6,35
39 W/9-27	<p>MANUFATTI IN GHISA per chiusini stradali Cat 10 - Canalizzazioni e Opere minori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al chilogrammo</p>	910,00	0,05	45,50
40 _AP_02	<p>CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cat 10 - Canalizzazioni e Opere minori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>Consolidamenti Pareti e Opere a verde (Cat 6)</b></p> <p>Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza , previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, o depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., compreso altresì ogni onere per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico, con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. DI ALTEZZA COMPRESA FRA MT. 6,00 E 10,00 Cat 6 - Consolidamenti Pareti e Opere a verde</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	20,00	0,40	8,00
				30,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			9'295,12
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>			
	<b>Consolidamenti con pali e paratie (Cat 3)</b>			
41 _CP_01	<p>REALIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI COME DA ELABORATI E ANALISI PREZZI, PER CONSOLIDAMENTO BORDI LATO VALLE, COMPRENDENTI: - Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica. In terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 12,1 e 30,0 N/cm²): per diametro esterno da 101 a 130 mm Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali con profilati tubolari in acciaio S355H provvisti di valvole di iniezione per totali ml 565 ca. e lunghezza di perforazione di ml.6.00; - ARMATURA MICROPALI effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali con profilati tubolari in acciaio S355H provvisti di valvole di iniezione: totali previsti Kg 9600 ca., compreso ogni onere IN TOTALE LA PRESENTE VOCE DI ELENCO A CORPO Cat 3 - Consolidamenti con pali e paratie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	1'882,70	1'882,70
	<b>Massicciate stradali e conglomerati bituminosi (Cat 7)</b>			
42 _CP_02	<p>SISTEMAZIONE STRADALE COMPRENDE LA COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA ED ALLARGAMENTO, LA FONDAZIONE CON MISTO STABILIZZATO NEI TRATTI DI ALLARGAMENTO E PER RICARICHE, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DELLO STRATO DI BASE PER SPESSORE DI CM 10, IL TOTALE STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) DI SPESSORE</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			11'177,82





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
<b>M</b>	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	9'295,12	66,532-(100,000)
M:000	<nessuna> euro	9'295,12	66,532-(100,000)
M:000.001	Scavi, smontaggi e demolizioni euro	1'505,97	10,779-(16,202)
M:000.002	Trasporti euro	111,34	0,797-(1,198)
M:000.004	Muri prefabbricati euro	4'830,13	34,573-(51,964)
M:000.005	Solette e cordolature in c.a. euro	1'912,27	13,688-(20,573)
M:000.006	Consolidamenti Pareti e Opere a verde euro	345,51	2,473-(3,717)
M:000.010	Canalizzazioni e Opere minori euro	589,90	4,222-(6,346)
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	4'675,70	33,468-(100,000)
C:001	PARATIE DI PALI euro	1'882,70	13,476-(40,266)
C:001.003	Consolidamenti con pali e paratie euro	1'882,70	13,476-(40,266)
C:002	MASSICCIAE E PAVIMENTAZIONI euro	1'100,00	7,874-(23,526)
C:002.007	Massicciate stradali e conglomerati bituminosi euro	1'100,00	7,874-(23,526)
C:003	ILLUMINAZIONE STRADALE euro	400,00	2,863-(8,555)
C:003.009	Illuminazione pubblica euro	400,00	2,863-(8,555)
C:004	BARRIERE E SEGNALETICA STRADALE euro	1'293,00	9,255-(27,654)
C:004.008	Barriere e segnaletica stradale euro	1'293,00	9,255-(27,654)
	<b>TOTALE euro</b>	<b>13'970,82</b>	<b>100,000</b>
	<b>Il Tecnico</b>		
	 <p>dott. arch. <i>Umberto Di Renzo</i></p> <p>Stamp: ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROVINCIA DI CHIETI UMBERTO DI RENZO ISCRITTO ALL'ALBO N. 642</p>		
	<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>		
	<b>A RIPORTARE</b>		