



Regione Campania
**COMUNE DI
TORRE LE NOCELLE**
Provincia di Avellino



**LAVORI DI ADEGUAMENTO, POTENZIAMENTO E
MESSA IN SICUREZZA DI VIA FONTANA TERRA
E VIA MADONNA DI POMPEI.
VIE DI FUGA DI INTERESSE PER LA PROTEZIONE
CIVILE IN COLLEGAMENTO CON LA s.s. 7bis - s.p.66
ED IL CASELLO AUTOSTRADALE NA-BA A16;**

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE U.T.C.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

TITOLO:
Computo metrico estimativo

codice elaborato:

TdV. A.3

data: 12/2019

scala:

rev.	data	descrizione modifica	redatto	controll.	il Direttore dei Lavori:
A					
B					
C					
D					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OPERE D'ARTE - RIFACIMENTI E REALIZZAZIONI (Cat 1)							
1 R.02.020.060 .b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati DEMOLIZIONE MURO ESISTENTE		20,00 20,00	0,400 1,000	1,800 0,500	14,40 10,00		
	SOMMANO mc					24,40	35,44	864,74
2 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia SCAVO TRATTI DI INTERVENTO - REALIZZAZIONE MURETTO E ZANELLA - per rifacimento muretto esistente		20,00 20,00	1,000 2,000	2,000 0,800	40,00 32,00		
	- realizzazione piazzola di sosta n. 1		30,00	6,000	0,500	90,00		
	- realizzazione piazzola di sosta n. 2		30,00	6,000	0,500	90,00		
	- realizzazione piazzola di sosta n. 3		30,00	6,000	0,500	90,00		
	- realizzazione gabbionature	0,50 0,50	30,00 30,00	2,500 2,500	2,500 2,500	93,75 93,75		
	SOMMANO mc					529,50	9,92	5'252,64
3 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) PER OPERE D'ARTE - realizzazione zanella		270,00	0,900	0,500	121,50		
	SOMMANO mc					121,50	4,66	566,19
4 U.05.020.075 .a	Materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A PER OPERE D'ARTE - per rifacimento muretto esistente		20,00	1,500	0,300	9,00		
	- realizzazione piazzola di sosta n. 1		30,00	6,000	0,400	72,00		
	- realizzazione piazzola di sosta n. 2		30,00	6,000	0,400	72,00		
	- realizzazione piazzola di sosta n. 3		30,00	6,000	0,400	72,00		
	A R I P O R T A R E					225,00		6'683,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					225,00		6'683,57
	- per realizzazione zanella		270,00	0,900	0,200	48,60		
	SOMMANO mc					273,60	20,90	5'718,24
5 U.05.020.020 .a	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 Compattazione del piano di posa PER OPERE D'ARTE - realizzazione piazzola di sosta n. 1 - realizzazione piazzola di sosta n. 2 - realizzazione piazzola di sosta n. 3		30,00 30,00 30,00	6,000 6,000 6,000	0,400 0,400 0,400	72,00 72,00 72,00		
	SOMMANO mq					216,00	1,86	401,76
6 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 - per rifacimento muretto esistente		20,00	1,300	0,100	2,60		
	SOMMANO mc					2,60	108,01	280,83
7 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 PER OPERE D'ARTE - per rifacimento muretto esistente - per realizzazione zanella		20,00 270,00	1,300 0,850	0,500 0,300	13,00 68,85		
	SOMMANO mc					81,85	125,08	10'237,80
8 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 PER OPERE D'ARTE - per rifacimento muretto esistente - per realizzazione zanella		20,00 270,00	1,800 0,350	0,350 0,500	12,60 47,25		
	SOMMANO mc					59,85	130,56	7'814,02
9 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione PER OPERE D'ARTE - per rifacimento muretto esistente - per realizzazione zanella	2,00 2,00	20,00 270,00		0,500 0,300	20,00 162,00		
	SOMMANO mq					182,00	24,95	4'540,90
	A R I P O R T A R E							35'677,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'677,12
10 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione PER OPERE D'ARTE - per rifacimento muretto esistente - per realizzazione zanella	2,00 2,00 2,00 2,00	20,00 270,00	 0,400 0,400	1,800 1,800 0,500 0,500	72,00 1,44 270,00 0,40		
	SOMMANO mq					343,84	30,17	10'373,65
11 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre PER OPERE D'ARTE	13,00 12,60			45,000 85,000	585,00 1'071,00		
	SOMMANO kg					1'656,00	1,43	2'368,08
12 E.03.040.010 .b	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata PER OPERE D'ARTE REALIZZAZIONE MURETTO E ZANELLA	2,00 2,00	270,00 270,00	0,850 0,500	4,490 4,490	2'060,91 1'212,30		
	SOMMANO kg					3'273,21	1,54	5'040,74
13 E.15.040.020 .a	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo bianco Carrara - rivestimento muro		20,00		1,800	36,00		
	SOMMANO mq					36,00	110,48	3'977,28
14 E.19.010.080 .a	Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribili, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati - griglie di raccolta	4,00	1,00	1,000	100,000	400,00		
	SOMMANO kg					400,00	5,80	2'320,00
	A R I P O R T A R E							59'756,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'756,87
	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA (Cat 2)							
15 U.09.010.035 .a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta TRATTI DI INTERVENTO - dal punto "P" al punto "A" - PIAZZOLA DI SOSTA N. 1 - PIAZZOLA DI SOSTA N. 2 - PIAZZOLA DI SOSTA N. 3 - dal punto "P1" al punto "A1"		830,00 30,00 30,00 30,00 500,00	2,000 5,000 5,000 5,000 2,000		1'660,00 150,00 150,00 150,00 1'000,00		
	SOMMANO mq					3'110,00	1,59	4'944,90
16 U.05.010.068 .a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette	0,50 0,50	1600,00 1000,00			800,00 500,00		
	SOMMANO mq					1'300,00	1,09	1'417,00
17 U.09.030.010 .b	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 0,50 m	2,00	30,00	2,500	0,500	75,00		
	SOMMANO mc					75,00	140,47	10'535,25
18 U.09.030.010 .a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m	2,00 2,00	30,00 30,00	2,000 1,000	1,000 1,000	120,00 60,00		
	SOMMANO mc					180,00	116,72	21'009,60
19 U.09.030.020 .a	Fornitura e posa in opera di talee (Almeno tre per mq di fornitura, inserimento e posa in opera di talee (almeno tre per mq di paramento a vista) Fornitura, inserimento e posa in opera di talee Gabbionate rinverdite (par.ug.=2*2)	4,00	30,00		1,000	120,00		
	SOMMANO mq					120,00	15,28	1'833,60
20 U.07.010.020 .c	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la							
	A R I P O R T A R E							99'497,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'497,22
	fornitura delle piante Per piante di circ. da 16 a 20 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	141,52	1'415,20
	RIFACIMENTO PIANO STRADALE (Cat 3)							
21 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore							
	TRATTI DI INTERVENTO							
	- dal punto "P" al punto "A"		830,00	4,000	3,000	9'960,00		
			770,00	6,000	3,000	13'860,00		
			270,00	6,000	3,000	4'860,00		
	- dal punto "P1" al punto "A1"		1000,00	4,500	3,000	13'500,00		
	SOMMANO mq/cm					42'180,00	0,92	38'805,60
	TRASPORTO A DISCARICA (Cat 4)							
22 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	42180,00						
	- FRESATURA DI ASFALTO				0,030	1'265,40		
	- DEMOLIZIONI					24,40		
	- SCAVI					529,50		
						121,50		
	SOMMANO mc					1'940,80	9,46	18'359,97
	MANTO DI CONGLOMERATO (Cat 5)							
23 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)							
	TRATTI DI INTERVENTO							
	- realizzazione piazzola di sosta n. 1		30,00	6,000	7,000	1'260,00		
	- realizzazione piazzola di sosta n. 2		30,00	6,000	7,000	1'260,00		
	- realizzazione piazzola di sosta n. 3		30,00	6,000	7,000	1'260,00		
	SOMMANO mq/cm					3'780,00	1,54	5'821,20
24 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in							
	A R I P O R T A R E							163'899,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'899,19
	quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) TRATTI DI INTERVENTO - dal punto "P" al punto "A"		830,00 770,00 270,00	4,000 6,000 6,000	3,000 3,000 3,000	9'960,00 13'860,00 4'860,00		
	- dal punto "P1" al punto "A1"		1000,00	4,500	3,000	13'500,00		
	- realizzazione piazzola di sosta n. 1		30,00	6,000	3,000	540,00		
	- realizzazione piazzola di sosta n. 2		30,00	6,000	3,000	540,00		
	- realizzazione piazzola di sosta n. 3		30,00	6,000	3,000	540,00		
	SOMMANO mq/cm					43'800,00	1,68	73'584,00
	SEGNALETICA E PROTEZIONI (Cat 6)							
25 U.05.040.015 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1 - guard rail	3,00	250,00 35,00			250,00 105,00		
	SOMMANO m					355,00	63,79	22'645,45
26 U.05.050.058 .a	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm	3,00 3,00	3000,00 50,00			9'000,00 150,00		
	SOMMANO m					9'150,00	1,62	14'823,00
27 U.05.050.010 .e	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di alluminio da 25/10, lato 90 cm					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	29,02	464,32
28 U.05.050.012 .e	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 60 cm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	43,50	348,00
	A R I P O R T A R E							275'763,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275 763,96
29 U.05.050.050 .b	Segnali di "fermarsi e dare la precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma ottagonale, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di ferro da 10/10, diametro 90 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	80,62	483,72
30 U.05.050.026 .f	Segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di attuazione, a forma rettangolare, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di alluminio 25/10 da 90x135 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	173,57	1 735,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro							277 983,38
	T O T A L E euro							277 983,38
	A R I P O R T A R E							

[illegible]