



# PROVINCIA DI MATERA

## Area Tecnica

Progetto per la ricostruzione di un ponte al  
km 2+500 della S.P. 5 (ex SS 176)

### PROGETTO ESECUTIVO



ELABORATO:

C

SCALA:

DATA:

Luglio 2021

Nome dell'elaborato:

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI



PROGETTO REDATTO DA: Area Tecnica della Provincia di Matera

*Il progettista e RUP*  
Ing. Michele PONTILLO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>DEMOLIZIONE PONTE (Cat 1)</b>							
1 / 1 P.01	Demolizione completa, trasporto e conferimento dell'opera ubicata al km 2+500 ivi compreso le fondazioni. Il prezzo a corpo comprende: -Caratterizzazione del materiale costituenti ... in modo tale da non arrecare danni o compromettere la stabilità dell'adiacente nuova opera ed in particolare ai pali. SbCat 1 - Demolizioni					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	54'000,00	54'000,00
	<b>SCATOLARE IN C.A. (Cat 2)</b>							
2 / 2 L.01.025	Pista camionabile larga m. 3, pavimentata con misto calcareo o di fiume dello spessore di cm. 20 con tombini tubolari (questi esclusi) del diametro 100 ogni 100 metri. SbCat 2 - Scavi, rinterri, rilevati, trasporti e conferimenti per lavori all'interno del greto del fosso		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	24,82	2'482,00
3 / 3 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco ... compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; SbCat 2 - Scavi, rinterri, rilevati, trasporti e conferimenti scavo per scatolare		18,00	17,000	0,500	153,00		
	SOMMANO mc					153,00	4,87	745,11
4 / 4 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovan ... e provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; SbCat 2 - Scavi, rinterri, rilevati, trasporti e conferimenti fondazione scatolare		16,20	20,000	2,000	648,00		
	SOMMANO mc					648,00	8,76	5'676,48
5 / 5 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e mag ... lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. SbCat 7 - Vespai e drenaggi sotto la fondazione dello scatolare	0,70	16,20	20,000	1,000	226,80		
	SOMMANO mc					226,80	26,75	6'066,90
6 / 6 B.06.002.03	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con materiale fornito dall'Amministrazione. SbCat 7 - Vespai e drenaggi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							68'970,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'970,49
	sotto la fondazione dello scatolare a valle tombino	0,30	16,20 14,00	20,000 5,000	1,000 0,500	97,20 35,00		
	SOMMANO mc					132,20	10,10	1'335,22
7 / 7 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con qualunque mezzo del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il ca ... o, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; SbCat 2 - Scavi, rinterri, rilevati, trasporti e conferimenti 50% del materiale Vedi voce n° 3 [mc 153.00] *(par.ug.=10*0,5) Vedi voce n° 4 [mc 648.00] *(par.ug.=10*0,5)	5,00 5,00				765,00 3'240,00		
	SOMMANO mc/km					4'005,00	0,47	1'882,35
8 / 8 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... ' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03. SbCat 2 - Scavi, rinterri, rilevati, trasporti e conferimenti 50% del materiale Vedi voce n° 3 [mc 153.00] *(par.ug.=19,00*0,5) Vedi voce n° 4 [mc 648.00] *(par.ug.=19,00*0,5)	9,50 9,50				1'453,50 6'156,00		
	SOMMANO ql					7'609,50	1,65	12'555,68
9 / 9 B.05.001.04	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 20. SbCat 3 - Opere in calcestruzzo armato e non sottofondazione scatolare riempimento pietrame sotto fondazione *(par.ug.=0,22*2) riempimento pietrame a valle tombino *(par.ug.=0,22*2)	2,00 0,44 0,44	16,20 16,20 14,00	8,000 8,000 5,000	0,150 1,000 0,500	38,88 57,02 15,40		
	SOMMANO mc					111,30	90,24	10'043,71
10 / 10 B.05.003.02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. SbCat 3 - Opere in calcestruzzo armato e non fondazione scatolare	2,00	16,20	8,000	1,200	311,04		
	SOMMANO mc					311,04	111,90	34'805,38
11 / 11 B.05.014.04	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione Rck 40 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. SbCat 3 - Opere in calcestruzzo armato e non scatolare muri d'ala *(par.ug.=2*2)*(H/peso=11/2) cordoli	2,00 4,00 2,00	11,00 2,50 14,00	0,800 0,400 0,750	10,700 5,500 0,500	188,32 119,68 22,00 10,50		
	A R I P O R T A R E					340,50		129'592,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					340,50		129'592,83
	SOMMANO mc					340,50	119,41	40'659,10
12 / 12 E.03.092.01	Casseforme per getti di conglomerati cementizi semplici, armati o precompressi, con esclusione delle armature di sostegno per le sole strutture orizzontali, ma compreso disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altro onere, fino ad un' altezza di mt. 4,00: in fondazione ed in elevazione. SbCat 3 - Opere in calcestruzzo armato e non fondazione scatolare	2,00 2,00 2,00 2,00	16,20 13,10 11,00 11,00		1,200 1,200 10,700 11,500	38,88 31,44 235,40 253,00		
	ELEVAZIONE scatolare							
	muri d'ala *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=11/2) (par.ug.=2*2) cordolo	8,00 4,00 2,00	2,50 0,40 14,00	12,000	5,500 11,000 0,750	110,00 17,60 21,00		
	SOMMANO mq					839,32	17,19	14'427,91
13 / 13 E.03.093	Sovrapprezzo alle casseforme per altezze superiori a mt. 4,00. SbCat 3 - Opere in calcestruzzo armato e non scatolare *(H/peso=10,7-4) (H/peso=11,5-4)	2,00 2,00	11,00 11,00		6,700 7,500	147,40 165,00		
	muri d'ala *(H/peso=11-4) (H/peso=11-4) cordolo	8,00 4,00 2,00	2,50 0,40 14,00	12,000	7,000 7,000 0,750	132,00 140,00 11,20 21,00		
	SOMMANO mq					616,60	4,02	2'478,73
14 / 14 E.03.095.03	Armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di centine per archi o volti per altezza mediata fino a 10 metri, computata secondo le norme del Capitolato Speciale: per luci da m. 10,01 a m. 15,00. SbCat 3 - Opere in calcestruzzo armato e non scatolare		11,00	12,000		132,00		
	SOMMANO mq					132,00	12,68	1'673,76
15 / 15 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SbCat 3 - Opere in calcestruzzo armato e non fondazione							
	Ø24	144,00	12,00		3,551	6'136,13		
	Ø24 *(par.ug.=2*144)	288,00	3,70		3,551	3'783,95		
	Ø24	64,00	6,74		3,551	1'531,76		
	Ø24	64,00	6,04		3,551	1'372,67		
	Ø24	96,00	12,00		3,551	4'090,75		
	Ø24	96,00	6,50		3,551	2'215,82		
	Ø10 *(par.ug.=160*2)	320,00	9,14		0,617	1'804,60		
	Ø10 *(par.ug.=160*2)	320,00	9,14		0,617	1'804,60		
	ritti							
	Ø24 *(par.ug.=66*2*2)	264,00	2,20		3,551	2'062,42		
	Ø24 *(par.ug.=66*2*2)	264,00	12,00		3,551	11'249,57		
	Ø10 *(par.ug.=4*110)	440,00	6,00		0,617	1'628,88		
	soletta							
	Ø24 *(par.ug.=77*2)	154,00	7,80		3,551	4'265,46		
	Ø24	44,00	4,07		3,551	635,91		
	Ø24	44,00	4,81		3,551	751,53		
	Ø24	44,00	5,55		3,551	867,15		
	Ø24	22,00	4,67		3,551	364,83		
	A R I P O R T A R E					44'566,03		188'832,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					44'566,03		188'832,33
	Ø24	121,00	12,00		3,551	5'156,05		
	Ø24	121,00	3,50		3,551	1'503,85		
	Ø10 *(par.ug.=104*2*2)	416,00	6,00		0,617	1'540,03		
	Ø10 *(par.ug.=8*2)	16,00	14,00		0,617	138,21		
	Ø10 *(par.ug.=65*2)	130,00	3,27		0,617	262,29		
	Ø8	50,00	1,00		0,395	19,75		
	muro d'ala *(par.ug.=80*22)	1760,00				1'760,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					54'946,21	1,58	86'815,01
16 / 16 E.06.010.01	Fornitura e posa in opera di pannelli con traliccio, prefabbricati in calcestruzzo di classe 300, armati con ferri ad aderenza migliorata del tipo FeB 44 K controllato in stabilime ... preso pezzi speciali (semipannelli e pannelli fuori misura), pannelli di spessore di cm 10 misure ml. 1.55 * 3.20 * 0.10 SbCat 4 - Pannelli in cls a faccia vista veletta scatolare *(H/peso=(3,00+1,00)/2)	2,00	14,00		2,000	56,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					56,00	104,98	5'878,88
17 / 17 E.03.078	Trattamento impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo cementizio od in acciaio, eseguito con impiego di Kg./mq. 0,8 di resina epossidica liquida e catalizzatore saturata con ... zia superficiale, preventiva al trattamento, con aria compressa e l'allontanamento dell' eventuale materiale di risulta. SbCat 11 - Impermeabilizzazione scatolare		13,60	11,000		149,60		
	<b>SOMMANO mq</b>					149,60	10,32	1'543,87
	<b>SISTEMAZIONE IDRAULICA (Cat 3)</b>							
18 / 35 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm <sup>2</sup> , compreso trovan ... e provvisori, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; SbCat 2 - Scavi, rinterri, rilevati, trasporti e conferimenti per gabbioni a monte a valle		10,00 10,00 12,00	3,000 3,000 3,000	1,000 1,000 1,000	30,00 30,00 36,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					96,00	8,76	840,96
19 / 36 E.02.007	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 4, A 2 ... ), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. SbCat 2 - Scavi, rinterri, rilevati, trasporti e conferimenti Vedi voce n° 35 [mc 96.00]					96,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					96,00	4,27	409,92
20 / 37 L.02.034.02	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 ... ore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m SbCat 6 - Gabbionate gabbioni a monte	2,00	10,00 10,00	3,000 2,000	1,000 1,000	30,00 40,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					70,00		284'320,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					70,00		284'320,97
21 / 38 L.02.037	a valle	2,00	10,00	1,000	1,000	10,00		
		2,00	10,00	2,000	1,000	40,00		
		2,00	10,00	1,000	1,000	20,00		
		2,00	12,00	2,000	1,000	48,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					188,00	91,75	17'249,00
	Sovrapprezzo riempimento dei gabbioni posto in opera con faccia a vista.							
	SbCat 6 - Gabbionate	0,50	10,00		3,000	15,00		
		0,50	10,00		2,000	10,00		
		0,50	12,00		2,000	12,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					37,00	11,79	436,23
22 / 43 L.01.001.02	Profilatura e regolarizzazione di scarpate e pendici mediante splateamenti, rinterri e tagli, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a radici, ceppaie, pietre ... r il conferimento ad impianto tutto secondo le direttive della Direzione dei Lavori. da eseguirsi a con mezzo meccanico. SbCat 2 - Scavi, rinterri, rilevati, trasporti e conferimenti scarpata	3,00	20,00		10,000	600,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					600,00	2,94	1'764,00
<b>LAVORI STRADALI (Cat 4)</b>								
23 / 39 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm <sup>2</sup> , compreso trovan ... e provvisori, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; SbCat 2 - Scavi, rinterri, rilevati, trasporti e conferimenti scavo per cunetta al piede rilevato e terre armate	4,00	40,00	1,000	0,500	80,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					80,00	8,76	700,80
24 / 40 E.02.007	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 4, A 2 ... ), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. SbCat 2 - Scavi, rinterri, rilevati, trasporti e conferimenti Vedi voce n° 39 [mc 80.00]					80,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					80,00	4,27	341,60
25 / 41 E.06.002.01	Canale di raccolta acque o fosso di guardia di forma trapezia o rettangolare, per la raccolta delle acque piovane realizzata con elementi prefabbricati in c.a.v., da posare su fondazione di calcestruzzo magro escluso lo scavo. canale di guardia trapezoidale cm 40/60x50. SbCat 3 - Opere in calcestruzzo armato e non cunetta al piede terre armate	4,00	18,00			72,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					72,00	108,76	7'830,72
26 / 42 E.06.001.01	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici aventi, dimensionidi cm. 50x50 e altezza fino a 20 cm , in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompr ... eno,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							312'643,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312'643,32
27 / 44 E.02.002.01	compreso il saltuario bloccaggio con tondini di acciaio infissi nel terreno, escluso lo scavo da computarsi a parte SbCat 3 - Opere in calcestruzzo armato e non		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,52	776,00
	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovan ... e provvisori, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; SbCat 2 - Scavi, rinterri, rilevati, trasporti e conferimenti allargamento sede stradale *(par.ug.=2*150) gabbioni sostegno strada	300,00 2,00	40,00	2,000	1,000 1,000	300,00 160,00		
	SOMMANO mc					460,00	8,76	4'029,60
28 / 45 E.02.007	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 4, A 2 ... ), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. SbCat 2 - Scavi, rinterri, rilevati, trasporti e conferimenti Vedi voce n° 44 [mc 460.00]					460,00		
	SOMMANO mc					460,00	4,27	1'964,20
29 / 46 L.02.034.02	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 ... ore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m SbCat 6 - Gabbionate per sostegno allargamento strada *(par.ug.=2*2)	4,00 2,00	18,00 18,00	2,000 2,000	1,000 1,000	144,00 72,00		
	SOMMANO mc					216,00	91,75	19'818,00
30 / 47 E.04.002	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura ... iuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. SbCat 9 - Fondazione stradale allargamento strada *(par.ug.=170+130) fondazione stradale	300,00	40,00	9,500	0,900 0,300	270,00 114,00		
	SOMMANO mc					384,00	24,74	9'500,16
31 / 48 E.04.006	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratter ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. SbCat 10 - Pavimentazione stradale allargamento sede stradale	300,00	40,00	9,500	10,000 10,000	3'000,00 3'800,00		
	SOMMANO mq/cm					6'800,00	1,35	9'180,00
	A R I P O R T A R E							357'911,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'911,28
32 / 49 E.04.007	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratt ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. SbCat 10 - Pavimentazione stradale allargamento sede stradale allargamento sede stradale	300,00	80,00	9,500	4,000 4,000	1'200,00 3'040,00		
	SOMMANO mq/cm					4'240,00	1,67	7'080,80
33 / 50 E.04.008	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratte ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. SbCat 10 - Pavimentazione stradale		140,00	9,500	3,000	3'990,00		
	SOMMANO mq/cm					3'990,00	1,88	7'501,20
34 / 51 E.04.014	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splitmastix, semi aperto drenante, drenante, per strati d ... legante residuo 35°c742°c.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq. SbCat 10 - Pavimentazione stradale		150,00	9,500		1'425,00		
	SOMMANO mq					1'425,00	1,03	1'467,75
35 / 52 E.09.004.01	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H 2 per bordo ponte compresi i sistemi di attacco necessari per il collegame ... t del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. barriera di sicurezza H2 per bordo ponte. SbCat 12 - Barriere di sicurezza	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	144,10	11'528,00
36 / 53 E.09.004.02	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H 2 per bordo ponte compresi i sistemi di attacco necessari per il collegame ... sultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H2 bordo ponte. SbCat 12 - Barriere di sicurezza					2,00		
	SOMMANO coppia					2,00	391,33	782,66
37 / 54 E.09.001.01	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curv ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SbCat 12 - Barriere di sicurezza	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	39,47	3'157,60
38 / 55	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale aereo per barriera di							
	A R I P O R T A R E							389'429,29

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'429,29
E.09.001.02	sicurezza N2 bordo laterale nel rispetto della normativa vigente in materia . SbCat 12 - Barriere di sicurezza					2,00		
	SOMMANO coppia					2,00	86,08	172,16
39 / 56 E.07.001.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato. striscia da cm 12. SbCat 13 - Segnaletica stradale		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	0,61	122,00
40 / 57 E.07.001.02	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato. striscia da cm 15. SbCat 13 - Segnaletica stradale	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	0,68	272,00
41 / 58 E.08.001.02	Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: lato 90 cm. SbCat 13 - Segnaletica stradale					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	28,79	172,74
42 / 59 E.08.019.02	Fornitura di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: diametro 60 cm. SbCat 13 - Segnaletica stradale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,19	100,76
43 / 60 E.08.021.03	Fornitura di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: diametro 90 cm. SbCat 13 - Segnaletica stradale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,69	239,38
44 / 61 E.08.086.01	Fornitura di sostegni tubolari in acciaio zincato a caldo, a sezione circolare, con lunghezza proporzionata alla quantità di segnali da sostenere ed altezza dal piano di calpestio ... lo spinotto necessario all'ancoraggio del palo al plinto e tappo di chiusura in plastica, all'estremità superiore. 60 mm SbCat 13 - Segnaletica stradale (par.ug.=6+4+2)	12,00			3,300	39,60		
	A R I P O R T A R E					39,60		390'508,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					39,60		390'508,33
	<b>SOMMANO m</b>					39,60	9,25	366,30
45 / 62 E.08.087.01	Fornitura di staffa antirotazione in acciaio zincato completo di bulloni per il fissaggio dei segnali ai sostegni. 60 mm SbCat 13 - Segnaletica stradale					12,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,00	1,75	21,00
46 / 63 E.08.089.01	Posa in opera di sostegni di qualsiasi altezza e dimensione eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, in rapporto a ... nere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Sostegno per segnali normali e/o maggiorati fino a mq 3,00 SbCat 13 - Segnaletica stradale					12,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,00	52,97	635,64
47 / 64 E.08.090.01	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali stradali su o da sostegni tubolari o ad U. per segnale normale o maggiorato su unico sostegno SbCat 13 - Segnaletica stradale					12,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,00	19,66	235,92
48 / 65 arr	Arrotondamento SbCat 13 - Segnaletica stradale					207,39		
	<b>SOMMANO corpo</b>					207,39	1,00	207,39
<b>TERRE ARMATE E GABBIONATE (Cat 5)</b>								
49 / 18 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco ... compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; SbCat 2 - Scavi, rinterri, rilevati, trasporti e conferimenti scavo terre armate	2,00	14,00	18,000	0,400	201,60		
	<b>SOMMANO mc</b>					201,60	4,87	981,79
50 / 19 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovan ... e provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; SbCat 2 - Scavi, rinterri, rilevati, trasporti e conferimenti fondazione terre armate	2,00	14,00	17,000	1,500	714,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					714,00	8,76	6'254,64
51 / 20 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con qualunque mezzo del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il ca ... o, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							399'211,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'211,01
	autorizzata: con autocarro per ogni Km.; SbCat 2 - Scavi, rinterri, rilevati, trasporti e conferimenti 40% delle voci precedenti Vedi voce n° 18 [mc 201.60] *(par.ug.=10*0,4) Vedi voce n° 19 [mc 714.00] *(par.ug.=10*0,4)	4,00 4,00				806,40 2'856,00		
	SOMMANO mc/km					3'662,40	0,47	1'721,33
52 / 21 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... ' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03. SbCat 2 - Scavi, rinterri, rilevati, trasporti e conferimenti 40% delle voci precedenti Vedi voce n° 18 [mc 201.60] *(par.ug.=19,00*0,4) Vedi voce n° 19 [mc 714.00] *(par.ug.=19*0,4)	7,60 7,60				1'532,16 5'426,40		
	SOMMANO ql					6'958,56	1,65	11'481,62
53 / 22 L.02.034.02	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 ... ore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m SbCat 6 - Gabbionate fondazione terre armate sul perimetro	6,00	14,00	2,000	2,000	336,00		
	SOMMANO mc					336,00	91,75	30'828,00
54 / 23 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e mag ... lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. SbCat 7 - Vespai e drenaggi fondazione terre armate *(par.ug.=2*0,8)	1,60	14,00	10,000	2,000	448,00		
	SOMMANO mc					448,00	26,75	11'984,00
55 / 24 B.06.002.03	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con materiale fornito dall'Amministrazione. SbCat 7 - Vespai e drenaggi fondazione terre armate *(par.ug.=2*0,2)	0,40	14,00	10,000	2,000	112,00		
	SOMMANO mc					112,00	10,10	1'131,20
56 / 25 L.02.045.01	Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame, costituita da elementi di armatura planari orizzontali, realizzati in rete metallica a ... /2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. elementi di 3,00x3,00x1,00. SbCat 5 - Terre armate muri d'ala con terre armate esterne *(H/peso=(11,00+7,00)/2) terra armata a ridosso opera esistente terre armate a ridosso dello scatolare	4,00 2,00 2,00	14,00 14,00 9,00		9,000 9,000 11,000	504,00 252,00 198,00		
	SOMMANO mq					954,00	146,18	139'455,72
	A R I P O R T A R E							595'812,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							595'812,88
57 / 26 L.02.045.02	Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame, costituita da elementi di armatura planari orizzontali, realizzati in rete metallica a ... del controllo del processo di fabbrica CE. sovrapprezzo alla voce 01) per ogni metro in più di lunghezza di ancoraggio. SbCat 5 - Terre armate muri d'ala terre armate *(par.ug.=2*2)	4,00	13,00		11,000	572,00	10,41	5'954,52
	SOMMANO mq					572,00		
58 / 27 E.06.010.01	Fornitura e posa in opera di pannelli con traliccio, prefabbricati in calcestruzzo di classe 300, armati con ferri ad aderenza migliorata del tipo FeB 44 K controllato in stabilime ... preso pezzi speciali (semipannelli e pannelli fuori misura), pannelli di spessore di cm 10 misure ml. 1.55 * 3.20 * 0.10 SbCat 4 - Pannelli in cls a faccia vista muri d'ala con terre armate esterne *(H/peso=(11,00+7,00)/2)	2,00	14,00		9,000	252,00	104,98	26'454,96
	SOMMANO mq					252,00		
59 / 28 E.04.002	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura ... iuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. SbCat 9 - Fondazione stradale riempimento terre armate *(par.ug.=2*0,5)*(larg.=(8+12)/2)*(H/peso=(11+7)/2)	1,00	13,00	10,000	9,000	1'170,00	24,74	28'945,80
	SOMMANO mc					1'170,00		
60 / 29 E.02.012	Fornitura di materiali idonei, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A25, A3 provenienti da cave di prestito, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale: SbCat 8 - Rilevati stradali riempimento terre armate *(larg.=(8+12)/2)*(H/peso=(11+7)/2) a dedurre quantità voce precedente Vedi voce n° 28 [mc 1 170.00] a dedurre materiale provenienti dagli scavi precedenti per riutilizzo materiale Vedi voce n° 3 [mc 153.00] Vedi voce n° 4 [mc 648.00] Vedi voce n° 18 [mc 201.60] Vedi voce n° 19 [mc 714.00]	2,00	13,00	10,000	9,000	2'340,00	25,66	7'998,22
						-1'170,00		
		0,50				-76,50		
		0,50				-324,00		
		0,50				-100,80		
		0,50				-357,00		
	Sommano positivi mc					2'340,00		
	Sommano negativi mc					-2'028,30		
	SOMMANO mc					311,70		
61 / 30 E.02.007	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 4, A 2 ... ), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. SbCat 8 - Rilevati stradali riempimento terre armate *(larg.=(8+12)/2)*(H/peso=(11+7)/2) a dedurre Vedi voce n° 28 [mc 1 170.00]	2,00	14,00	10,000	9,000	2'520,00	4,27	5'764,50
						-1'170,00		
	Sommano positivi mc					2'520,00		
	Sommano negativi mc					-1'170,00		
	SOMMANO mc					1'350,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							670'930,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							670'930,88
62 / 31 E.05.001.01	Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da nastri i ... del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche: carico di rottura nominale della geogriglia di 100 kN/m. SbCat 5 - Terre armate rinforzo terre armate *(par.ug.=2*6)	12,00	14,00	11,000		1'848,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					1'848,00	19,06	35'222,88
	<b>SOLETTA E CORDOLI IN C.A. (Cat 6)</b>							
63 / 32 B.05.013.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... i: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Elevazione. Rck 30 XC1 rapporto a/c max 0,60. SbCat 3 - Opere in calcestruzzo armato e non soletta sopra le terre armate cordoli	2,00 2,00	14,00 14,00	11,000 0,750	0,250 0,500	77,00 10,50		
	<b>SOMMANO mc</b>					87,50	107,26	9'385,25
64 / 33 E.03.092.01	Casseforme per getti di conglomerati cementizi semplici, armati o precompressi, con esclusione delle armature di sostegno per le sole strutture orizzontali, ma compreso disarmo, sfrido , chioderia ed ogni altro onere, fino ad un' altezza di mt. 4,00: in fondazione ed in elevazione. SbCat 3 - Opere in calcestruzzo armato e non soletta e cordoli sopra terre armate *(par.ug.=2*2) *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00	14,00 14,00		0,750 0,250	42,00 14,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					56,00	17,19	962,64
65 / 34 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SbCat 3 - Opere in calcestruzzo armato e non armatura soletta e cordoli sopra terre armate Ø12 *(par.ug.=28*2*4)*(lung.=12+5) Ø12 *(par.ug.=70*4) cordolo Ø12 *(par.ug.=5*4) Ø8 *(par.ug.=70*4)	224,00 280,00 20,00 280,00	17,00 6,00 16,00 2,00		0,888 0,888 0,888 0,395	3'381,50 1'491,84 284,16 221,20		
	<b>SOMMANO kg</b>					5'378,70	1,58	8'498,35
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							725'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>							725'000,00
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: