



COMUNE di
GIZZERIA
(Provincia di Catanzaro)

**PROGETTO
PER
LA VALORIZZAZIONE
DEL CENTRO STORICO**



IL R.U.P.
Ing. Domenico Mazzozza

Progettista e Direttore dei lavori:

Arch. Gianfranco De Vito

Progettista Strutturale:

Ing. Gennaro De Sensi

Geologo e
Coordinatore per la Sicurezza

Dott. Federico De Vito

Elaborato:

0.4

COMPUTO METRICO

Fase di progettazione:

ESECUTIVA

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>							
	Spalla A (SpCat 3)							
1 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 3 - Spalla A Cat 2 - Scavi e rinterri SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti scavo per plinto Spalla A *(H/peso=1,500+0,10)		3,20	1,500	1,600	7,68		
	SOMMANO mc					7,68	8,55	65,66
2 PR.R.00240. 010.bb	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare.In muratura di pietrame SpCat 3 - Spalla A Cat 1 - Demolizioni e rimozioni SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Taglio di muratura in pietra per realizzazione Spalla A				0,300	0,30		
	SOMMANO mc					0,30	353,95	106,19
3 PR.R.00220. 010.b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame muratura in pietrame SpCat 3 - Spalla A Cat 1 - Demolizioni e rimozioni SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Demolizione muro in pietra per realizzazione Spalla A				0,400	0,40		
	SOMMANO mc					0,40	210,82	84,33
4 PR.E.00150. 010.bb	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in piA¹ oltre i primi 5 SpCat 3 - Spalla A Cat 8 - Smaltimenti SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Vedi voce n° 1 [mc 7.68]					7,68		
	SOMMANO mc					7,68	4,24	32,56
5 PR.E.00160. 010.p	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrA essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterA evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Terre e rocce CER							
	A R I P O R T A R E							288,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288,74
6 B.02.100.e ANAS	17.05.04. SpCat 3 - Spalla A Cat 8 - Smaltimenti SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Vedi voce n° 4 [mc 7.68]					1700,000	13'056,00	
	SOMMANO kg						13'056,00	0,01
	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura SpCat 3 - Spalla A Cat 5 - Fondazione profonde SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Micropali Spalla A	8,00	12,00				96,00	
	SOMMANO ml						96,00	19,90
7 B.02.105.d ANAS	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITA' O A BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato SpCat 3 - Spalla A Cat 5 - Fondazione profonde SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Micropali Spalla A	8,00	12,00				96,00	
	SOMMANO ml						96,00	23,71
	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante							
	A R I P O R T A R E							4'605,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'605,86
9 B.03.030.a ANAS	costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte SpCat 3 - Spalla A Cat 5 - Fondazione profonde SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Armatura tubolare micropali Spalla A - diametro 200mm - SP 10mm *(lung.=12+1,20)	8,00	13,20		47,600	5'026,56		
	SOMMANO kg					5'026,56	1,52	7'640,37
	OPERE D'ARTE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25N/mm ²) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m ³), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura SpCat 3 - Spalla A Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Magrone Spalla A *(lung.=3,20+0,2)							
10 B.03.031.c ANAS								
	OPERE D'ARTE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40N/mm ²) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura SpCat 3 - Spalla A Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Plinto Spalla A		3,40	1,500	0,100	0,51		
	SOMMANO mc					0,51	94,91	48,40
11 B.03.035.c ANAS								
	OPERE D'ARTE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40N/mm ²) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per							
	A R I P O R T A R E							13'305,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'305,54
12 B.04.001a ANAS	tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura SpCat 3 - Spalla A Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Parapetti laterali SP 20 sopra plinto Spalla A Parapetti SP 30 sopra plinto Spalla A Baggioli	2,00			0,340 1,550 0,150	0,68 1,55 0,11		
	SOMMANO mc		0,60	0,600		2,34	126,25	295,43
	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza SpCat 3 - Spalla A Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Faccia esterna plinto Spalla A	2,00		1,500	1,500	4,50		
	SOMMANO mq					4,50	21,24	95,58
13 B.04.001a ANAS	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza SpCat 3 - Spalla A Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Facce laterali esterne parapetti SP20 Facce laterali interne parapetti SP20 Chiusura frontale setti laterali SP20 Faccia esterna setto SP30 Faccia interna setto SP30 Baggioli *(H/peso=(4*0,6*0,15))	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		0,200	2,170 1,680 0,750 5,170 4,650 0,360	4,34 3,36 0,30 5,17 4,65 0,72		
	SOMMANO mq					18,54	21,24	393,79
	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera SpCat 3 - Spalla A Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Acciaio plinto Spalla A							
	A R I P O R T A R E							14'090,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'090,34
15 B.05.030 ANAS	Armatura principale *(par.ug.=2*2*18)*(H/peso=3,14*0,024*0,024/4*7850)	72,00	5,70		3,549	1'456,51		
	(par.ug.=2*2*9)*(H/peso=3,14*0,024*0,024/4*7850)	36,00	9,10		3,549	1'162,65		
	Armatura intermedia	18,00	1,40		1,578	39,77		
		9,00	3,70		1,578	52,55		
	Distanziatori *(H/peso=3,14*0,016*0,016/4*7850)	8,00	3,40		1,578	42,92		
	Connettori micropali *(par.ug.=4*8)*(H/peso=3,14*0,020*0,020/4*7850)	32,00	0,60		2,465	47,33		
	SOMMANO kg					2'801,73	1,03	2'885,78
	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO -							
	ACCAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD							
	ADERENZA MIGLIORATA							
	acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di							
	qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in							
	opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le							
	legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori,							
	lo sfrido, ecc.							
16 PR.U.00580. 010.ee	Compresa la fornitura e la posa in opera							
	SpCat 3 - Spalla A							
	Cat 3 - Opere in c.a.							
	SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali							
	Acciaio parapetti Spalla A							
	(lung.=2*2,65+0,25)*(H/peso=3,14*0,018*0,018/4*7850)	18,00	5,55		1,997	199,50		
	(par.ug.=6+6)*(lung.=2*2,5+0,20)*(H/peso=3,14*0,012*0,012/4*7850)	12,00	5,20		0,887	55,35		
	(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)	8,00	3,40		0,394	10,72		
	(H/peso=3,14*0,012*0,012/4*7850)	8,00	3,40		0,887	24,13		
	(H/peso=3,14*0,018*0,018/4*7850)	8,00	7,00		1,997	111,83		
	Spilli (6/mq) *(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)	55,00	0,25		0,394	5,42		
	Baggioli *(par.ug.=2*6)*(H/peso=3,14*0,016*0,016/4*7850)	12,00	2,40		1,578	45,45		
	(par.ug.=2*2*7)*(H/peso=3,14*0,02*0,02/4*7850)	28,00	2,46		2,465	169,79		
	SOMMANO kg					622,19	1,03	640,86
16 PR.U.00580. 010.ee	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a							
	disco elastomerico confinato fisso rispondente alla norma							
	UNI EN 1337-5 costituito da una piastra in acciaio S355JR							
	dotata di una sede circolare entro la quale alloggia un disco							
	di gomma (durezza 50 +/- 5) che consente la rotazione							
	relativa in ogni direzione sulla quale si inserisce un							
	elemento circolare in acciaio S355JR in grado di							
	sopportare il carico verticale di trazione e compressione e							
	di trasmettere direttamente il carico trasversale							
	direttamente alla piastra in cui è inserito. Compreso nel							
	prezzo il sistema di ancoraggio alla sovra e sotto struttura							
	idoneo a trasferire le forze orizzontali e verticali sia di							
	compressione che di trazione di progetto, la protezione							
	anticorrosiva delle superfici metalliche in conformità alla							
	UNI EN 1337-9 (sabbiatura a metallo bianco SA2.5,							
	trattamento delle superfici esposte realizzato con							
	rivestimento epossidico bi componente per lo spessore							
	minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a							
	contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento							
	epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70							
	micron). I prezzi dei dispositivi sono definiti in funzione							
	della portata verticale di trazione e compressione allo SLU							
	espressa in tonnellate, fino a carichi orizzontali pari al 10%							
	del carico verticale. Portata verticale di trazione e							
	compressione massima allo Stato Limite Ultimo fino a 300							
	ton							
	SpCat 3 - Spalla A							
	Cat 4 - Impalcato stradale							
	SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti							
	A R I P O R T A R E							17'616,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'616,98
17 PR.U.00580. 020.b	Appoggio fisso Spalla A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'935,09	1'935,09
	Sovrapprezzo per carichi orizzontali maggiori rispetto a quanto indicato alle voci PR.U.0580.10 Carico orizzontale pari al 50% della portata verticale massima (Percentuale del 60.00%)							
	SpCat 3 - Spalla A Cat 4 - Impalcato stradale SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Appoggio fisso Spalla A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	750,50	750,50
18 PR.U.00580. 030.d	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato a superficie di scorrimento piana unidirezionale rispondente alla norma UNI EN 1337-5 costituito da una piastra in acciaio S355JR dotata di una sede circolare entro la quale alloggia un disco di gomma (durezza 50 +/- 5) che consente la rotazione relativa in ogni direzione sulla quale si inserisce un elemento intermedio circolare in acciaio S355JR la cui superficie superiore Ã¨ lavorata per incassare un disco di materiale antifrizione conforme alla norma UNI EN 1337-2 (teflon) e inserire centralmente una guida metallica atta ad assorbire gli sforzi perpendicolari alla stessa e a definire il senso dello scorrimento, sul quale scorre una piastra di scorrimento a superficie piana in acciaio S355JR rivestita da una lamina in acciaio inox AISI 316 che consente quindi lo spostamento in unica direzione. Compreso nel prezzo il sistema di ancoraggio alla sovra e sotto struttura idoneo a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, la protezione anticorrosiva delle superfici metalliche in conformit� alla UNI EN 1337-9 (sabbatura a metallo bianco SA2.5, trattamento delle superfici esposte realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70 micron). I prezzi dei dispositivi sono definiti in funzione della portata verticale allo SLU espressa in tonnellate, fino a carichi orizzontali pari al 10% del carico verticale e per spostamenti fino a +/-150mm Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 250 ton							
	SpCat 3 - Spalla A Cat 4 - Impalcato stradale SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Appoggio unidirezionale ortogonalmente all'asse dell'impalcato Spalla A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'846,15	2'846,15
	Sovrapprezzo per carichi orizzontali maggiori rispetto a quanto indicato alle voci PR.U.0580.30 Carico orizzontale pari al 50% della portata verticale massima (Percentuale del 60.00%)							
19 PR.U.00580. 040.b	SpCat 3 - Spalla A Cat 4 - Impalcato stradale SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Appoggio unidirezionale ortogonalmente all'asse dell'impalcato Spalla A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'169,44	1'169,44
	A R I P O R T A R E							24'318,16

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							24'318,16
20 PR.E.00810. 030.c	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglionì sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con pietrame di recupero, compresa la cernita con malta bastarda con malta bastarda SpCat 3 - Spalla A Cat 6 - Opere in muratura SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Ricostruzione muro in pietrame demolito per realizzazione Spalla A SOMMANO mc -----							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'444,57
21 PR.E.00110. 030.a	Spalla B (SpCat 4) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili c con trovanti fino ad 1 m ²) SpCat 4 - Spalla B Cat 2 - Scavi e rinterrì SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti scavo per Spalla B				40,000	40,00		
	SOMMANO mc					40,00	6,55	262,00
22 PR.E.00150. 040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 4 - Spalla B Cat 2 - Scavi e rinterrì SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti (H/peso=40-8)				32,000	32,00		
	SOMMANO mc					32,00	6,16	197,12
23 PR.E.00150. 010.bb	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in pi ¹ oltre i primi 5 SpCat 4 - Spalla B Cat 8 - Smaltimenti SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti				8,000	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	4,24	33,92
24 PR.E.00160. 010.p	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovr ¹ essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulter ¹ evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Terre e rocce CER 17.05.04. SpCat 4 - Spalla B Cat 8 - Smaltimenti SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Vedi voce n° 23 [mc 8.00]				1700,000	13'600,00		
	SOMMANO kg					13'600,00	0,01	136,00
25 B.02.100.d ANAS	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI							
	A R I P O R T A R E							25'073,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'073,61
26 B.02.105.c ANAS	MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190 sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura SpCat 4 - Spalla B Cat 5 - Fondazione profonde SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Micropali Spalla B	8,00	9,00			72,00		
	SOMMANO ml					72,00	17,42	1'254,24
	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITA' O A BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM141/190 pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato SpCat 4 - Spalla B Cat 5 - Fondazione profonde SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Micropali Spalla B	8,00	9,00			72,00		
	SOMMANO ml					72,00	16,82	1'211,04
27 B.02.110.b ANAS	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte SpCat 4 - Spalla B Cat 5 - Fondazione profonde SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Armatura tubolare micropali Spalla B - diametro 178 - SP 8mm *(lung.=9+1,20)	8,00	10,20		33,400	2'725,44		
	A R I P O R T A R E					2'725,44		27'538,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'725,44		27'538,89
	SOMMANO kg					2'725,44	1,52	4'142,67
28 B.03.030.a ANAS	OPERE D'ARTE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25N/mm ²) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m ³), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura SpCat 4 - Spalla B Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Magrone Spalla B *(lung.=3,20+0,2)*(larg.=1,50+0,20)		3,40	1,700	0,100	0,58		
	SOMMANO mc					0,58	94,91	55,05
29 B.03.031.c ANAS	OPERE D'ARTE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40N/mm ²) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura SpCat 4 - Spalla B Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Plinto Spalla B		3,20	1,500	1,500	7,20		
	SOMMANO mc					7,20	122,09	879,05
30 B.03.035.c ANAS	OPERE D'ARTE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40N/mm ²) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura SpCat 4 - Spalla B Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Parapetti sopra plinto Spalla B Parapetti laterali SP 20 sopra plinto Spalla B Parapetti SP 30 sopra plinto Spalla B Baggioli	2,00			0,194	0,39		
		2,00	0,60	0,600	0,150	1,200	1,20	
						0,11		
	A R I P O R T A R E					1,70		32'615,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,70		32'615,66
	SOMMANO mc					1,70	126,25	214,63
31 B.04.001a ANAS	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza SpCat 4 - Spalla B Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Plinto *(lung.=3,2+1,50)	2,00	4,70		1,500	14,10		
	SOMMANO mq					14,10	21,24	299,48
32 B.04.001a ANAS	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza SpCat 4 - Spalla B Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Facce laterali esterne parapetti SP20 Facce laterali interne parapetti SP20 Chiusura frontale setti laterali SP20 Faccia esterna setto SP30 Faccia interna setto SP30 Baggioli *(H/peso=(4*0,6*0,15))	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3,20	0,200	1,400 1,000 0,750 1,300 3,600 0,360	2,80 2,00 0,30 4,16 3,60 0,72		
	SOMMANO mq					13,58	21,24	288,44
33 B.05.030 ANAS	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera SpCat 4 - Spalla B Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Acciaio plinto Spalla B Armatura principale *(par.ug.=2*18)*(H/peso=3,14* 0,024*0,024/4*7850) (par.ug.=2*9)*(H/peso=3,14*0,024*0,024/4*7850) Armatura intermedia Distanziatori *(H/peso=3,14*0,016*0,016/4*7850)	36,00 18,00 18,00 9,00 8,00	5,70 9,10 1,40 3,70 3,40		3,549 3,549 1,578 1,578 1,578	728,25 581,33 39,77 52,55 42,92		
	SOMMANO kg					1'444,82	1,03	1'488,16
34	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO -							
	A R I P O R T A R E							34'906,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'906,37
B.05.030 ANAS	<p>ACCAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>SpCat 4 - Spalla B</p> <p>Cat 3 - Opere in c.a.</p> <p>SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti</p> <p>Acciaio parapetti Spalla B</p> <p>(lung.=2*2,35+0,25)*(H/peso=3,14*0,018*0,018/4*7850)</p> <p>(par.ug.=6+6)*(lung.=2*1,95+0,20)*(H/peso=3,14*0,012*0,012/4*7850)</p> <p>(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)</p> <p>(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)</p> <p>(H/peso=3,14*0,018*0,018/4*7850)</p> <p>(H/peso=3,14*0,018*0,018/4*7850)</p> <p>Spilli (6/mq) *(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)</p> <p>Baggioli *(par.ug.=2*6)*(H/peso=3,14*0,016*0,016/4*7850)</p> <p>(par.ug.=2*2*7)*(H/peso=3,14*0,02*0,02/4*7850)</p> <p>Connettori micropali *(par.ug.=4*8)*(H/peso=3,14*0,016*0,016/4*7850)</p>	18,00	4,95		1,997	177,93		
		12,00	4,10		0,887	43,64		
		5,00	3,40		0,394	6,70		
		5,00	3,40		0,394	6,70		
		7,00	7,00		1,997	97,85		
		55,00	0,25		0,394	5,42		
		12,00	2,40		1,578	45,45		
		28,00	2,46		2,465	169,79		
		32,00	0,60		1,578	30,30		
	SOMMANO kg					583,78	1,03	601,29
35 PR.U.00580. 060.aa	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato a superficie di scorrimento piana multidirezionale rispondente alla norma UNI EN 1337-5 costituito da una piastra in acciaio S355JR dotata di una sede circolare entro la quale alloggia un disco di gomma (durezza 50 +/- 5) che consente la rotazione relativa in ogni direzione sulla quale si inserisce un elemento intermedio circolare in acciaio S355JR la cui superficie superiore è lavorata per incassare un disco di materiale antifrizione conforme alla norma UNI EN 1337-2 (teflon) sul quale scorre una piastra di scorrimento a superficie piana in acciaio S355JR rivestita da una lamina in acciaio inox AISI 316 che consente lo spostamento in tutte le direzioni. Compreso nel prezzo la protezione anticorrosiva delle superfici metalliche in conformità alla UNI EN 1337-9 (sabbiatura a metallo bianco SA2.5, trattamento delle superfici esposte realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70 micron) I prezzi dei dispositivi sono definiti in base alla portata verticale di trazione e compressione allo SLU espressa in tonnellate e per spostamenti fino a +/-150mm Portata verticale massima di trazione e compressione allo Stato Limite Ultimo fino a 100 ton</p> <p>SpCat 4 - Spalla B</p> <p>Cat 4 - Impalcato stradale</p> <p>SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti</p> <p>Appoggio bidirezionale Spalla B</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	991,76	991,76
36 PR.U.00580. 030.a	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato a superficie di scorrimento piana unidirezionale rispondente alla norma UNI EN 1337-5 costituito da una piastra in acciaio S355JR dotata di una sede circolare entro la quale alloggia un disco di gomma (durezza 50 +/- 5) che consente la rotazione relativa in ogni</p>							
	A R I P O R T A R E							36'499,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'236,77
38 PR.R.00220. 010.b	Impalcato A (SpCat 1) Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame muratura in pietrame SpCat 1 - Impalcato A Cat 1 - Demolizioni e rimozioni SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Demolizione muri in muratura di pietrame - Impalcato A SOMMANO mc		1,00	0,400	1,000	0,40 0,40	210,82	84,33
39 B.04.016 ANAS	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE: confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella SpCat 1 - Impalcato A Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Predalle impalcato A SOMMANO mq		22,20	3,200	0,800	71,04 0,80 71,84	33,95	2'438,97
40 B.03.035.c ANAS	OPERE D'ARTE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40N/mm²) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura SpCat 1 - Impalcato A Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Getto di completamento su predalle Impalcato A (H/peso=0,8*0,20) Muri laterali SOMMANO mc	2,00	22,20	0,150	0,200 0,160 1,100	14,21 0,16 7,33 21,70	126,25	2'739,63
41 B.05.030 ANAS	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di							
	A R I P O R T A R E							43'499,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'499,70
	qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera SpCat 1 - Impalcato A Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio Armatura soletta Ferri longitudinali *(par.ug.=17*2) (par.ug.=17*4) Ferri longitudinali - Allargamento in curva Distanziatori Ferri trasversali raffittimenti trasversali lato "Spalla A" reffittimenti trasversali lato "Struttura in ca" *(lung.=6,25+0,50) SOMMANO kg	34,00 68,00 2,00 2,00 2,00 66,00 111,00 8,00 8,00	12,00 6,00 2,50 1,55 1,05 0,80 6,25 6,25 6,75		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 0,888 1,578 1,578 1,578	643,82 643,82 7,89 4,89 3,31 46,89 1'094,74 78,90 54,00		
						2'578,26	1,03	2'655,61
42 B.5.001.bb ANAS	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI FINO A 40,00 M: per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varco dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera - VARO DAL BASSO SpCat 1 - Impalcato A Cat 4 - Impalcato stradale SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio Impalcato A Travi principali H 1000 Traversi IPE 270 L 100x100x80 *(lung.=1,81+0,79+0,89) Fazzoletti *(H/peso=0,0867*0,008*7850) (H/peso=0,0589*0,008*7850) (H/peso=0,0433*0,008*7850) Unione estremi travi principali su appoggi SOMMANO kg	2,00 18,00 17,00 32,00 17,00 4,00 4,00	22,17 1,59 3,49		258,232 36,100 12,200 5,445 3,699 2,719 100,000	11'450,01 1'033,18 723,83 174,24 62,88 10,88 400,00		
						13'855,02	2,43	33'667,70
43 CE.003.054.a ANAS	BULLONI - 10.9 ZINCATI SpCat 1 - Impalcato A Cat 4 - Impalcato stradale SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio BULLONI CONTROVENTI SOMMANO cad	17,00			21,000	357,00		
						357,00	0,28	99,96
44 CE.003.055. b ANAS	ASSIEME DI VITE - DADO - DOPPIA RONDELLA DIAMETRO MM 30 ad alta resistenza a serraggio controllato - CLASSE 10.9 UNI EN 14399 SpCat 1 - Impalcato A Cat 4 - Impalcato stradale SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio VITE-DADO-DOPPIA RONDELLA SOMMANO cad	17,00			21,000	357,00		
						357,00	1,75	624,75
45 B.12.001.cc ANAS	SALDATURE - SALDATURE D'ANGOLO - FINO MM 8 X 8 IN VERTICALE							
	A R I P O R T A R E							80'547,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'547,72
46 B.12.001.b ANAS	in accordo a D.M. del 14/01/2008esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 con cordoni d'angolo di lato 7 mm in posizione verticale, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodo a rivestimento basico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm (esclusa la prima passata), con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornelli portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro da 1,2 mm a 1,6 mm), con protezione di gas con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C; - esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. SpCat 1 - Impalcato A Cat 4 - Impalcato stradale SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio IPE 270 *(par.ug.=2*18)*(lung.=2*(0,135+(2*0,044)+0,21))	36,00	0,87			31,32		
	SOMMANO m					31,32	49,16	1'539,69
	SALDATURE - FINO MM 7 X 7 IN PIANO E PIANO FRONTALEesecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418 con cordoni d'angolo di lato 7 mm in posizione piano e piano frontale, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodo a rivestimento basico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm (esclusa la prima passata), con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornelli portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro da 1,2 mm a 1,6 mm), con protezione di gas, con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C; - automatico ad arco sommerso (tractor) con fili di diametro 3,2 mm e 4 mm; - con materiale d'apporto conservato in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, il flusso dovrà essere essiccato a 350-400°C per due ore e mantenuto a 150°C fino al momento dell'uso;							
	A R I P O R T A R E							82'087,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'087,41
	- il flusso non fuso recuperato potrà essere riutilizzato, miscelato con flusso nuovo nella percentuale 30% flusso recuperato, 70% flusso nuovo; - esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. SpCat 1 - Impalcato A Cat 4 - Impalcato stradale SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio FAZZOLETTI *(par.ug.=2*16*2) (par.ug.=2*2*2) SOMMANO m	64,00 8,00	0,43 0,26			27,52 2,08 29,60	42,96	1'271,62
47 B.12.003.b	SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE in accordo a D.M. del 14/01/2008. Esecuzione saldatura, da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418. Testa a testa a piena penetrazione fino allo spessore di 10 mm, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodo a rivestimento basilico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm, con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornetti portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro 1,2 mm), con protezione di gas. I fili dovranno essere conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C. Compresi altresì: - eventuale solcatura (mediante molatura o arcair con successiva molatura, con controllo con liquidi penetranti o magnetoscopia) e ripreso al rovescio (di seguito); - eventuale piatto di sostegno metallico; - eventuale piatto di sostegno ceramico; - esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. - FINO A SPESSORE 10 MM IN VERTICALE SpCat 1 - Impalcato A Cat 4 - Impalcato stradale SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio SALDATURA TRAVE PRINCIPALE *(par.ug.=2+2)* (lung.=0,4+0,5+1) SOMMANO m	4,00	1,90			7,60 7,60	116,88	888,29
48 B.12.004.b	OPERE D'ARTE SALDATURE SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE - PER SPESSORI 10 MM E CON INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN VERTICALE SpCat 1 - Impalcato A Cat 4 - Impalcato stradale							
	A R I P O R T A R E							84'247,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'247,32
49 B.12.005.a ANAS	SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio	5,00			888,290	4'441,45		
	SOMMANO %					4'441,45	12,00	532,97
50 B.12.006.a ANAS	PIOLATURA IN CANTIERE - IN POSIZIONE PIANA in accordo a D.M. del 14/01/2008. Fornitura e posa in cantiere di pioli connettori di diametro fino a 12 mm e lunghezza max 180 mm, con procedimento di saldatura automatico, certificato secondo UNI EN 14555, da parte di operatore certificato secondo UNI EN 1418, di qualità conforme alla norma UNI EN 14445, previa sabbiatura delle superfici o pulizia con mola o spazzola metallica, asciugatura ed eventuale preriscaldamento delle lamiere in caso di temperatura inferiore a + 5°C, esclusi i ponteggi e i necessari controlli finali NDT, compreso l'uso dell'impianto, le ferule ceramiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Per ogni piolo SpCat 1 - Impalcato A Cat 4 - Impalcato stradale SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio Pioli Nelson *(par.ug.=2*3)*(H/peso=22,20/0,15+1)	6,00			149,000	894,00		
	SOMMANO cad					894,00	6,49	5'802,06
51 B.05.030 ANAS	PIOLATURA IN CANTIERE - SOVRAPPREZZO PER PIOLATURA IN CANTIERE CON PIOLI DI DIAMETRO SUPERIORE A Ø 12 MM in accordo a D.M. del 14/01/2008 SpCat 1 - Impalcato A Cat 4 - Impalcato stradale SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio				5763,120	5'763,12		
	SOMMANO %					5'763,12	15,00	864,47
52 B.04.001a ANAS	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera SpCat 1 - Impalcato A Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio acciaio muri laterali SP 15 fi 12/20/20 - Impalcato A ferri longitudinali *(par.ug.=2*12)*(lung.=12+10,90)*(H/ peso=3,14*0,008*0,008/4*7850) ferri verticali *(par.ug.=2*111)*(lung.=1,25+1,25+0,1+ 0,1+0,15)*(H/peso=3,14*0,012*0,012/4*7850) Spilli (6/mq) *(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)	24,00 222,00 300,00	22,90 2,85 0,25		0,394 0,887 0,394	216,54 561,20 29,55		
	SOMMANO kg					807,29	1,03	831,51
	A R I P O R T A R E							92'278,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'278,33
53 B.06.011 ANAS	ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza SpCat 1 - Impalcato A Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Muri laterali - Impalcato A *(H/peso=1,1+1,3)	2,00	22,20		2,400	106,56		
	Chiusura frontale parapetti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,15*1,10)	4,00			0,165	0,66		
	Chiusura frontale soletta *(par.ug.=2*2)	4,00	3,20		0,200	2,56		
	SOMMANO mq					109,78	21,24	2'331,73
	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e rinvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate comprese nella voce. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg = 10 MPa (UNI EN 196/1); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m2 x h0,5) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento SpCat 1 - Impalcato A Cat 7 - Pavimentazione stradale SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Impalcato A							
	SOMMANO mq		22,20	2,900		64,38		
						64,38	21,54	1'386,75
54 B.07.050.a ANAS	OPERE D'ARTE INIZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM50 per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza							
	A R I P O R T A R E							95'996,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'903,88
56 I.02.115.b ANAS	dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque SpCat 1 - Impalcato A Cat 7 - Pavimentazione stradale SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Impalcato A					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	92,22	184,44
	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI: realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto.- DIAMETRO ESTERNO MM 125 Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto SpCat 1 - Impalcato A Cat 7 - Pavimentazione stradale SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Impalcato A *(lung.=2+2+3,60+6)	2,00	13,60			27,20		
	SOMMANO m					27,20	8,90	242,08
57 D.01.017.a ANAS	PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera							
	A R I P O R T A R E							100'330,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'330,40
58 D.01.021.a ANAS	dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM SpCat 1 - Impalcato A Cat 7 - Pavimentazione stradale SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Impalcato A		22,20	2,900	0,070	4,51		
	SOMMANO mc					4,51	124,64	562,13
	PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 3 CM SpCat 1 - Impalcato A Cat 7 - Pavimentazione stradale SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Impalcato A		22,20	2,900	0,030	1,93		
	SOMMANO mc					1,93	136,82	264,06
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							101'156,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'156,59
59 B.04.016 ANAS	Impalcato B (SpCat 2) COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE: confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella SpCat 2 - Impalcato B Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Predalle impalcato B							
			10,50	3,200	0,600	33,60 0,60		
	SOMMANO mq					34,20	33,95	1'161,09
60 B.03.035.c ANAS	OPERE D'ARTE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40N/mm ²) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura SpCat 2 - Impalcato B Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Getto di completamento su predalle Impalcato B (H/peso=0,6*0,20) Muri laterali							
			10,50	3,200	0,200 0,120 1,100	6,72 0,12 3,47		
	SOMMANO mc	2,00	10,50	0,150		10,31	126,25	1'301,64
61 B.05.030 ANAS	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera SpCat 2 - Impalcato B Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio Acciaio soletta impalcato B Ferri longitudinali *(par.ug.=17*2) Ferri longitudinali - Allargamento in curva							
		34,00 2,00 2,00	10,75 1,70 1,00		1,578 1,578 1,578	576,76 5,37 3,16		
	A R I P O R T A R E					585,29		103'619,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					585,29		103'619,32
62 B.5.001.bb ANAS	Distanziatori	33,00	0,80		0,888	23,44		
	Ferri trasversali *(par.ug.=2*53)	106,00	3,40		1,578	568,71		
	raffittimenti trasversali lato "Spalla B"	8,00	3,40		1,578	42,92		
	raffittimenti trasversali lato "Struttura in ca" *(lung.=3,40+0,35)	8,00	3,75		1,578	47,34		
	SOMMANO kg					1'267,70	1,03	1'305,73
	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI FINO A 40,00 M: per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera - VARO DAL BASSO							
	SpCat 2 - Impalcato B							
	Cat 4 - Impalcato stradale							
	SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio Impalcato B							
	Travi principali IPE600	2,00	10,51		122,000	2'564,44		
63 CE.003.054.a ANAS	Traversi IPE 180	9,00	1,59		18,800	269,03		
	L 100x100x80 *(lung.=1,81+0,79+0,89)	8,00	3,49		12,200	340,62		
	Fazzoletti *(H/peso=0,0867*0,008*7850)	14,00			5,445	76,23		
	(H/peso=0,0589*0,008*7850)	8,00			3,699	29,59		
	(H/peso=0,0433*0,008*7850)	4,00			2,719	10,88		
	Unione estremi travi principali su appoggi	4,00			90,000	360,00		
	SOMMANO kg					3'650,79	2,43	8'871,42
	BULLONI - 10.9 ZINCATI							
	SpCat 2 - Impalcato B							
	Cat 4 - Impalcato stradale							
64 CE.003.055.b ANAS	SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio							
	BULLONI CONTROVENTI	8,00			21,000	168,00		
	SOMMANO cad					168,00	0,28	47,04
	ASSIEME DI VITE - DADO - DOPPIA RONDELLA							
	DIAMETRO MM 30 ad alta resistenza a serraggio controllato - CLASSE 10.9 UNI EN 14399							
	SpCat 2 - Impalcato B							
	Cat 4 - Impalcato stradale							
	SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio							
	VITE-DADO-DOPPIA RONDELLA	8,00			21,000	168,00		
	SOMMANO cad					168,00	1,75	294,00
65 B.12.001.cc ANAS	SALDATURE - SALDATURE D'ANGOLO - FINO MM 8 X 8 IN VERTICALE							
	in accordo a D.M. del 14/01/2008esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 con cordoni d'angolo di lato 7 mm in posizione verticale, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1:							
	- manuale con elettrodo a rivestimento basico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm (esclusa la prima passata), con elettrodi conservati in luogo asciutto, a							
	A R I P O R T A R E							114'137,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'137,51
	temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornelli portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro da 1,2 mm a 1,6 mm), con protezione di gas con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C; - esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. SpCat 2 - Impalcato B Cat 4 - Impalcato stradale SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio IPE 180 *(par.ug.=2*9)*(lung.=2*(0,091+0,126+0,029+0,029))	18,00	0,55			9,90		
	SOMMANO m					9,90	49,16	486,68
66 B.12.001.b ANAS	SALDATURE - FINO MM 7 X 7 IN PIANO E PIANO FRONTALE Esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418 con cordoni d'angolo di lato 7 mm in posizione piano e piano frontale, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodo a rivestimento basico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm (esclusa la prima passata), con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornelli portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro da 1,2 mm a 1,6 mm), con protezione di gas, con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C; - automatico ad arco sommerso (tractor) con fili di diametro 3,2 mm e 4 mm; - con materiale d'apporto conservato in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, il flusso dovrà essere essiccato a 350-400°C per due ore e mantenuto a 150°C fino al momento dell'uso; - il flusso non fuso recuperato potrà essere riutilizzato, miscelato con flusso nuovo nella percentuale 30% flusso recuperato, 70% flusso nuovo; - esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. SpCat 2 - Impalcato B Cat 4 - Impalcato stradale SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio FAZZOLETTI *(par.ug.=2*7*2) (par.ug.=2*2*2)	28,00 8,00	0,43 0,26			12,04 2,08		
	SOMMANO m					14,12	42,96	606,60
	A R I P O R T A R E							115'230,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'230,79
67 B.12.005.a ANAS	PIOLATURA IN CANTIERE - IN POSIZIONE PIANA in accordo a D.M. del 14/01/2008. Fornitura e posa in cantiere di pioli connettori di diametro fino a 12 mm e lunghezza max 180 mm, con procedimento di saldatura automatico, certificato secondo UNI EN 14555, da parte di operatore certificato secondo UNI EN 1418, di qualità conforme alla norma UNI EN 14445, previa sabbiatura delle superfici o pulizia con mola o spazzola metallica, asciugatura ed eventuale preriscaldamento delle lamiere in caso di temperatura inferiore a + 5°C, esclusi i ponteggi e i necessari controlli finali NDT, compreso l'uso dell'impianto, le ferule ceramiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Per ogni piolo SpCat 2 - Impalcato B Cat 4 - Impalcato stradale SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio Pioli Nelson *(par.ug.=2*2)*(H/peso=10,50/0,15+1)	4,00			71,000	284,00		
	SOMMANO cad					284,00	6,49	1'843,16
68 B.05.030 ANAS	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera SpCat 2 - Impalcato B Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio acciaio muri laterali SP15 fi 12/20/20 - Impalcato B ferri longitudinali *(par.ug.=2*12)*(H/peso=3,14*0,008* 0,008/4*7850) ferri verticali *(par.ug.=2*53)*(lung.=1,25+1,25+0,10+ 0,1+0,15)*(H/peso=3,14*0,012*0,012/4*7850) Spilli (6/mq) *(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)	24,00	10,50		0,394	99,29		
		106,00	2,85		0,887	267,96		
		140,00	0,25		0,394	13,79		
	SOMMANO kg					381,04	1,03	392,47
69 B.04.001a ANAS	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza SpCat 2 - Impalcato B Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Muri laterali - Impalcato B *(H/peso=1,1+1,3) (par.ug.=2*2)*(H/peso=0,15*1,10) (par.ug.=2*2)	2,00	10,50		2,400	50,40		
		4,00			0,165	0,66		
		4,00	3,20		0,200	2,56		
	SOMMANO mq					53,62	21,24	1'138,89
70 B.06.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta							
	A R I P O R T A R E							118'605,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'605,31
ANAS	<p>epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate comprese nella voce. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg = 10 MPa (UNI EN 196/1); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m2 x h0,5) <p>Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento</p> <p>SpCat 2 - Impalcato B</p> <p>Cat 7 - Pavimentazione stradale</p> <p>SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti</p> <p>Impalcato B</p>							
	SOMMANO mq		10,50	2,900		30,45		
						30,45	21,54	655,89
71 I.02.105 ANAS	<p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI: complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri:</p> <p>1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta;</p> <p>2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico, completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;</p> <p>3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie;</p> <p>4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato.</p> <p>Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque</p> <p>SpCat 2 - Impalcato B</p> <p>Cat 7 - Pavimentazione stradale</p> <p>SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti</p> <p>Impalcato B</p>							
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	92,22	184,44
72	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI: realizzati con							
	A R I P O R T A R E							119'445,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'445,64
I.02.115.b ANAS	<p>tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox.</p> <p>Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la</p> <p>tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto.- DIAMETRO ESTERNO MM 125</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto <p>SpCat 2 - Impalcato B Cat 7 - Pavimentazione stradale SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Impalcato B *(lung.=7,1+7,1+3,60+6)</p>	2,00	23,80			47,60		
	SOMMANO m					47,60	8,90	423,64
73 D.01.017.a ANAS	<p>PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM</p> <p>SpCat 2 - Impalcato B Cat 7 - Pavimentazione stradale</p>							
	A R I P O R T A R E							119'869,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'869,28
74 D.01.021.a ANAS	SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Impalcato B		10,50	2,900	0,070	2,13		
	SOMMANO mc					2,13	124,64	265,48
75 B.07.050.a ANAS	PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 3 CM SpCat 2 - Impalcato B Cat 7 - Pavimentazione stradale SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Impalcato B		10,50	2,900	0,030	0,91		
	SOMMANO mc					0,91	136,82	124,51
	OPERE D'ARTE INIZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM50 per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							120'259,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'095,40
	Struttura in c.a. (SpCat 5)							
76 PR.E.00110. 030.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili c con trovanti fino ad 1 m ²) SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 2 - Scavi e rinterri SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti scavo per STRUTTURA IN C.A.				200,000	200,00		
	SOMMANO mc					200,00	6,55	1'310,00
77 PR.E.00120. 020.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ²) SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 2 - Scavi e rinterri SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Scavo oltre i 2m di profondità				80,000	80,00		
	SOMMANO mc					80,00	2,52	201,60
78 PR.E.00150. 040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 2 - Scavi e rinterri SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Movimentazione materiale proveniente da scavi nell'area di cantiere per successivo rinterro STRUTTURA IN C.A. * (H/peso=200-40)				160,000	160,00		
	SOMMANO mc					160,00	6,16	985,60
79 PR.E.00150. 010.bb	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in pi ¹ oltre i primi 5 SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 8 - Smaltimenti SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti				40,000	40,00		
	SOMMANO mc					40,00	4,24	169,60
80 PR.E.00160. 010.p	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovr ¹ essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulter ¹							
	A R I P O R T A R E							126'762,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'762,20
81 B.02.100.c ANAS	evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Terre e rocce CER 17.05.04. SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 8 - Smaltimenti SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Vedi voce n° 79 [mc 40.00] SOMMANO kg				1700,000	68'000,00 <hr/> 68'000,00	0,01	680,00
	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 91/140 sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 5 - Fondazione profonde SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Micropali Struttura in c.a. - diametro 139.7 - SP 5mm SOMMANO ml	46,00	9,00			414,00 <hr/> 414,00	15,03	6'222,42
	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITA' O A BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 91/140 pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 5 - Fondazione profonde SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Micropali Struttura in c.a. SOMMANO ml	46,00	9,00			414,00 <hr/> 414,00	10,54	4'363,56
83 B.02.110.b ANAS	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte							
	A R I P O R T A R E							138'028,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'028,18
84 B.03.030.a ANAS	fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 5 - Fondazione profonde SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Armatura tubolare micropali Struttura in c.a. - diametro 139.7mm - SP 6.3mm *(lung.=9+1,20)	46,00	10,20		20,700	9'712,44		
	SOMMANO kg					9'712,44	1,52	14'762,91
	OPERE D'ARTE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25N/mm ²) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m ³), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Magrone STRUTTURA IN C.A.			27,610	0,100	2,76		
	SOMMANO mc					2,76	94,91	261,95
85 B.03.030.a ANAS	OPERE D'ARTE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25N/mm ²) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m ³), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Massetto su riempimento			13,050	0,100	1,31		
	SOMMANO mc					1,31	94,91	124,33
	OPERE D'ARTE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40N/mm ²) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per							
86 B.03.031.c ANAS								
	A R I P O R T A R E							153'177,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'177,37
87 B.03.035.c ANAS	tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Fondazione STRUTTURA IN C.A.			27,610	1,500	41,42		
	SOMMANO mc					41,42	122,09	5'056,97
	OPERE D'ARTE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40N/mm ²) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti ELEVAZIONE STRUTTURA IN C.A. E MURI LATERALI Baggioli	4,00	0,60	0,600	51,620 0,150	51,62 0,22		
	SOMMANO mc					51,84	126,25	6'544,80
88 B.04.001a ANAS	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Fondazione STRUTTURA IN C.A.		21,40		1,500	32,10		
	SOMMANO mq					32,10	21,24	681,80
	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Elevazione struttura in ca e muri laterali *(H/peso=15,63+							
89 B.04.001a ANAS								
	A R I P O R T A R E							165'460,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'460,94
90 B.05.030 ANAS	17,49+(2*3,93)+(2*3,63)+0,6+5,95+(4,63*1,8)+(4,46*1,8)+7,96+21,21+24,24+25,15+11,78+6,67+0,92+1,02+0,48+2,54+4,42+0,66+0,2+0,98+0,67+1,76) Baggioli *(H/peso=(4*0,6*0,15))	4,00			181,812 0,360	181,81 1,44		
	SOMMANO mq					183,25	21,24	3'892,23
	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 3 - OS 21 Opere strutturali speciali Acciaio piastra di fondazione STRUTTURA IN C.A. * (lung.=7,21-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) Armatura principale *(lung.=7,38-0,14+0,20+(2*1,43))* (H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850) (lung.=7,56-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=7,73-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=7,91-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=8,10-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=8,33-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=8,56-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=8,85-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=9,16/2-0,07)+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=9,46/2-0,07)+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=9,76/2-0,07)+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=9,84/2-0,07)+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=9,64/2-0,07)+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=9,44/2-0,07)+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=9,24/2-0,07)+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=9,03/2-0,07)+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=8,83-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=8,63-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=8,43-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=8,22-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=8,02-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=7,82-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850) (lung.=7,62-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022*							
	A R I P O R T A R E					851,93		169'353,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					851,93		169'353,17
	0,022/4*7850) (lung.=7,41-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		10,54		2,983	31,44		
	(lung.=7,21-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		10,33		2,983	30,81		
	(lung.=7,00-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		10,13		2,983	30,22		
	(lung.=6,81-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		9,92		2,983	29,59		
	(lung.=6,60-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		9,73		2,983	29,02		
	(lung.=6,28-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		9,52		2,983	28,40		
	(lung.=5,95-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		9,20		2,983	27,44		
	(lung.=5,62-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		8,87		2,983	26,46		
	(lung.=5,25-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		8,54		2,983	25,47		
	(lung.=4,70-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		8,17		2,983	24,37		
	(lung.=4,15-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		7,62		2,983	22,73		
	(lung.=3,47-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		7,07		2,983	21,09		
	(lung.=2,46-0,14+0,20+(2*1,43))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		6,39		2,983	19,06		
			5,38		2,983	16,05		
	Armatura intermedia *(lung.=7,21-0,07+(2*0,3))		7,74		1,578	12,21		
	(lung.=7,38-0,07+(2*0,3))		7,91		1,578	12,48		
	(lung.=7,56-0,07+(2*0,3))		8,09		1,578	12,77		
	(lung.=7,73-0,07+(2*0,3))		8,26		1,578	13,03		
	(lung.=7,91-0,07+(2*0,3))		8,44		1,578	13,32		
	(lung.=8,10-0,07+(2*0,3))		8,63		1,578	13,62		
	(lung.=8,33-0,07+(2*0,3))		8,86		1,578	13,98		
	(lung.=8,56-0,07+(2*0,3))		9,09		1,578	14,34		
	(lung.=8,85-0,07+(2*0,3))		9,38		1,578	14,80		
	(lung.=9,16-0,07+(2*0,3))		9,69		1,578	15,29		
	(lung.=9,46-0,07+(2*0,3))		9,99		1,578	15,76		
	(lung.=9,76-0,07+(2*0,3))		10,29		1,578	16,24		
	(lung.=9,84-0,07+(2*0,3))		10,37		1,578	16,36		
	(lung.=9,64-0,07+(2*0,3))		10,17		1,578	16,05		
	(lung.=9,44-0,07+(2*0,3))		9,97		1,578	15,73		
	(lung.=9,24-0,07+(2*0,30))		9,77		1,578	15,42		
	(lung.=9,03-0,07+(2*0,3))		9,56		1,578	15,09		
	(lung.=8,83-0,07+(2*0,3))		9,36		1,578	14,77		
	(lung.=8,63-0,07+(2*0,3))		9,16		1,578	14,45		
	(lung.=8,43-0,07+(2*0,3))		8,96		1,578	14,14		
	(lung.=8,22-0,07+(2*0,3))		8,75		1,578	13,81		
	(lung.=8,02-0,07+(2*0,30))		8,55		1,578	13,49		
	(lung.=7,82-0,07+(2*0,3))		8,35		1,578	13,18		
	(lung.=7,62-0,07+(2*0,3))		8,15		1,578	12,86		
	(lung.=7,41-0,07+(2*0,3))		7,94		1,578	12,53		
	(lung.=7,21-0,07+(2*0,3))		7,74		1,578	12,21		
	(lung.=7,00-0,07+(2*0,3))		7,53		1,578	11,88		
	(lung.=6,81-0,07+(2*0,3))		7,34		1,578	11,58		
	(lung.=6,60-0,07+(2*0,3))		7,13		1,578	11,25		
	(lung.=6,28-0,07+(2*0,3))		6,81		1,578	10,75		
	(lung.=5,95-0,07+(2*0,3))		6,48		1,578	10,23		
	(lung.=5,62-0,07+(2*0,3))		6,15		1,578	9,70		
	(lung.=5,25-0,07+(2*0,3))		5,78		1,578	9,12		
	(lung.=4,70-0,07+(2*0,3))		5,23		1,578	8,25		
	(lung.=4,15-0,07+(2*0,3))		4,68		1,578	7,39		
	(lung.=3,47-0,07+(2*0,3))		4,00		1,578	6,31		
	(lung.=2,46-0,07+(2*0,3))		2,99		1,578	4,72		
	Armatura principale *(lung.=1,86-0,14+0,20+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		4,70		2,983	14,02		
	A R I P O R T A R E					1'697,21		169'353,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'697,21		169'353,17
	(lung.=3,18-0,14+0,20+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		6,02		2,983	17,96		
	(lung.=4,51-0,14+0,20+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		7,35		2,983	21,93		
	(lung.=5,98-0,14+0,20+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		8,82		2,983	26,31		
	(lung.=7,63-0,14+0,20+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		10,47		2,983	31,23		
	(lung.=(9,33/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	7,38		2,983	44,03		
	(lung.=(10,54/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	7,98		2,983	47,61		
	(lung.=(11,3/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	8,36		2,983	49,88		
	(lung.=(11,79/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	8,61		2,983	51,37		
	(lung.=(12,27/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	8,85		2,983	52,80		
	(lung.=(12,76/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	9,09		2,983	54,23		
	(lung.=(13,06/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	9,24		2,983	55,13		
	(lung.=(13,35/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	9,39		2,983	56,02		
	(lung.=(13,64/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	9,53		2,983	56,86		
	(lung.=(13,93/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	9,68		2,983	57,75		
	(lung.=(14,10/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	9,76		2,983	58,23		
	(lung.=(14,25/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	9,84		2,983	58,71		
	(lung.=(14,41/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	9,92		2,983	59,18		
	(lung.=(14,57/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	10,00		2,983	59,66		
	(lung.=(14,68/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	10,05		2,983	59,96		
	(lung.=(14,73/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	10,08		2,983	60,14		
	(lung.=(14,78/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	10,10		2,983	60,26		
	(lung.=(14,83/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	10,13		2,983	60,44		
	(lung.=(14,88/2-0,07)+(2*1,39))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	2,00	10,15		2,983	60,55		
	Armatura intermedia *(lung.=1,86-0,07+(2*0,3))		2,39		1,578	3,77		
	(lung.=3,18-0,07+(2*0,3))		3,71		1,578	5,85		
	(lung.=4,51-0,07+(2*0,3))		5,04		1,578	7,95		
	(lung.=5,98-0,07+(2*0,3))		5,97		1,578	9,42		
	(lung.=7,63-0,07+(2*0,3))		8,16		1,578	12,88		
	(lung.=9,33-0,07+(2*0,3))		9,86		1,578	15,56		
	(lung.=(10,54-0,07)+(2*0,3))		11,07		1,578	17,47		
	(lung.=(11,3-0,07)+(2*0,3))		11,83		1,578	18,67		
	(lung.=(11,79-0,07)+(2*0,3))		12,32		1,578	19,44		
	(lung.=(12,27-0,07)+(2*0,3))		12,80		1,578	20,20		
	(lung.=(12,76-0,07)+(2*0,3))		13,29		1,578	20,97		
	(lung.=(13,06-0,07)+(2*0,3))		13,59		1,578	21,45		
	(lung.=(13,35-0,07)+(2*0,3))		13,88		1,578	21,90		
	(lung.=(13,64-0,07)+(2*0,3))		14,17		1,578	22,36		
	(lung.=(13,93-0,07)+(2*0,3))		14,46		1,578	22,82		
	(lung.=(14,10-0,07)+(2*0,3))		14,63		1,578	23,09		
	(lung.=(14,25-0,07)+(2*0,3))		14,78		1,578	23,32		
	(lung.=(14,41-0,07)+(2*0,3))		14,94		1,578	23,58		
	(lung.=(14,57-0,07)+(2*0,3))		15,10		1,578	23,83		
	(lung.=(14,68-0,07)+(2*0,3))		15,21		1,578	24,00		
	(lung.=(14,73-0,07)+(2*0,3))		15,26		1,578	24,08		
	A R I P O R T A R E					3'240,06		169'353,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'240,06		169'353,17
	(lung.=(14,78-0,07)+(2*0,3))		15,31		1,578	24,16		
	(lung.=(14,83-0,07)+(2*0,3))		15,36		1,578	24,24		
	(lung.=(14,88-0,07)+(2*0,3))		15,41		1,578	24,32		
	Distanziatori piastra di fondazione STRUTTURA IN C.A. *(H/peso=3,14*0,016*0,016/4*7850)	60,00	3,40		1,578	321,91		
	SOMMANO kg					3'634,69	1,03	3'743,73
91 B.05.030 ANAS	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 3 - Opere in c.a. SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Acciaio piastra di elevazione STRUTTURA IN C.A. * (lung.=7,78-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		8,22		2,983	24,52		
	(lung.=7,96-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		8,40		2,983	25,06		
	(lung.=8,20-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		8,64		2,983	25,77		
	(lung.=8,43-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		8,87		2,983	26,46		
	(lung.=8,68-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		9,12		2,983	27,20		
	(lung.=8,93-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		9,37		2,983	27,95		
	(lung.=8,71-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		9,15		2,983	27,29		
	(lung.=8,45-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		8,89		2,983	26,52		
	(lung.=8,16-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		8,60		2,983	25,65		
	(lung.=7,86-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		8,30		2,983	24,76		
	(lung.=7,53-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		7,97		2,983	23,77		
	(lung.=7,18+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/ 4*7850)		7,76		2,983	23,15		
	(lung.=6,81+0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		7,53		2,983	22,46		
	(lung.=6,41-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		6,85		2,983	20,43		
	(lung.=5,99-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		6,43		2,983	19,18		
	(lung.=5,53-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		5,97		2,983	17,81		
	(lung.=5,04-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		5,48		2,983	16,35		
	(lung.=4,51+0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		5,23		2,983	15,60		
	(lung.=3,94-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		4,38		2,983	13,07		
	(lung.=3,32-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		3,76		2,983	11,22		
	(lung.=2,63-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		3,07		2,983	9,16		
	(lung.=1,85-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022* 0,022/4*7850)		2,29		2,983	6,83		
	A R I P O R T A R E					460,21		173'096,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					460,21		173'096,90
	(lung.=0,95-0,14+0,20+(2*0,19))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		1,39		2,983	4,15		
	(lung.=1,71-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		2,23		2,983	6,65		
	(lung.=3,19-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		3,71		2,983	11,07		
	(lung.=4,62-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		5,14		2,983	15,33		
	(lung.=5,41-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		5,93		2,983	17,69		
	(lung.=6,20-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		6,72		2,983	20,05		
	(lung.=6,99-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		7,51		2,983	22,40		
	(lung.=7,78-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		8,30		2,983	24,76		
	(lung.=8,57-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		9,09		2,983	27,12		
	(lung.=9,20-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		9,72		2,983	28,99		
	(lung.=9,00-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		9,52		2,983	28,40		
	(lung.=8,79-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		9,31		2,983	27,77		
	(lung.=8,57-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		9,09		2,983	27,12		
	(lung.=8,31-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		8,83		2,983	26,34		
	(lung.=8,02-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		8,54		2,983	25,47		
	(lung.=7,70-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		8,22		2,983	24,52		
	(lung.=7,32-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		7,84		2,983	23,39		
	(lung.=6,90-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		7,42		2,983	22,13		
	(lung.=6,40-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		6,92		2,983	20,64		
	(lung.=5,82-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		6,34		2,983	18,91		
	(lung.=5,11-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		5,63		2,983	16,79		
	(lung.=4,17-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		4,69		2,983	13,99		
	(lung.=2,54-0,14+0,20+(2*0,23))*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)		3,06		2,983	9,13		
	Distanziatori piastra di elevazione STRUTTURA IN C.A. *(H/peso=3,14*0,012*0,012/4*7850)	27,00	1,00		0,887	23,95		
	Acciaio setti STRUTTURA IN C.A. Setto SP30 h=200 ferri verticali *(lung.=3,05+3,05+,20)* (H/peso=3,14*0,018*0,018/4*7850)	19,00	6,30		1,997	239,04		
	ferri orizzontali *(H/peso=3,14*0,018*0,018/4*7850)	10,00	10,10		1,997	201,70		
	Spilli setti SP30 STRUTTURA IN C.A. (6/mq) *(H/ peso=3,14*0,012*0,012/4*7850)	44,00	0,45		0,887	17,56		
	Setto SP100 h=460 ferri verticali *(lung.=0,4+6,00+0,40)* (H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	48,00	6,80		2,983	973,65		
	ferri orizzontali *(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	23,00	9,85		2,983	675,80		
	raffittimenti verticali *(lung.=3+0,4)*(H/peso=3,14* 0,022*0,022/4*7850)	48,00	3,40		2,983	486,83		
	raffittimenti orizzontali *(H/peso=3,14*0,022*0,022/4* 7850)	5,00	9,85		2,983	146,91		
	Spilli setti SP100 STRUTTURA IN C.A. (9/mq) *(H/ peso=3,14*0,016*0,016/4*7850)	160,00	1,05		1,578	265,10		
	Setto SP100 h=585 ferri verticali *(lung.=0,4+7,25+0,40)*							
	A R I P O R T A R E					3'953,56		173'096,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'953,56		173'096,90
	(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	48,00	8,05		2,983	1'152,63		
	ferri orizzontali *(lung.=9,40+0,40)*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	24,00	9,80		2,983	701,60		
	raffittimenti verticali *(lung.=3+0,40)*(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	48,00	3,40		2,983	486,83		
	raffittimenti orizzontali *(H/peso=3,14*0,022*0,022/4*7850)	5,00	9,80		2,983	146,17		
	Spilli setti SP100 STRUTTURA IN C.A. (9/mq) *(H/peso=3,14*0,016*0,016/4*7850)	200,00	1,05		1,578	331,38		
	Setto SP30 h=115 ferri verticali							
	ferri verticali *(lung.=2,2+2,2+0,20)*(H/peso=3,14*0,018*0,018/4*7850)	21,00	4,60		1,997	192,91		
	ferri orizzontali *(H/peso=3,14*0,018*0,018/4*7850)	6,00	8,40		1,997	100,65		
	Spilli setti SP30 STRUTTURA IN C.A. (9/mq) *(H/peso=3,14*0,012*0,012/4*7850)	40,00	0,45		0,887	15,97		
	Setto SP30 h=172 ferri verticali *(lung.=2,77+2,77+0,20)*(H/peso=3,14*0,018*0,018/4*7850)	22,00	5,74		1,997	252,18		
	ferri orizzontali *(H/peso=3,14*0,018*0,018/4*7850)	9,00	8,70		1,997	156,37		
	Spilli setti SP30 STRUTTURA IN C.A. (9/mq) *(H/peso=3,14*0,012*0,012/4*7850)	60,00	0,45		0,887	23,95		
	Setto SP20 h=100 ferri verticali *(lung.=0,95+1,1+0,95+1,10+0,15)*(H/peso=3,14*0,012*0,012/4*7850)	6,00	4,25		0,887	22,62		
	ferri orizzontali *(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)	6,00	2,30		0,394	5,44		
	Spilli (9/mq) *(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)	6,00	0,35		0,394	0,83		
	Setto SP20 h=100 ferri verticali *(lung.=1,30+1,10+1,30+1,10+0,25)*(H/peso=3,14*0,012*0,012/4*7850)	6,00	5,05		0,887	26,88		
	ferri orizzontali *(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)	6,00	2,45		0,394	5,79		
	Spilli (9/mq) *(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)	6,00	0,35		0,394	0,83		
	Setto SP20 h=125 ferri verticali *(lung.=1,30+1,1+1,30+1,10+0,15)*(H/peso=3,14*0,012*0,012/4*7850)	6,00	4,95		0,887	26,34		
	ferri orizzontali *(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)	6,00	2,30		0,394	5,44		
	Spilli (9/mq) *(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)	8,00	0,35		0,394	1,10		
	Setto SP20 h=125 ferri verticali *(lung.=1,30+1,10+1,30+1,10+0,15)*(H/peso=3,14*0,012*0,012/4*7850)	6,00	4,95		0,887	26,34		
	ferri orizzontali *(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)	6,00	2,50		0,394	5,91		
	Spilli (9/mq) *(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)	8,00	0,35		0,394	1,10		
	Acciaio muri laterali SP15 fi 12/20/20							
	ferri verticali *(lung.=1,40+0,25+1,40+0,25+0,1+0,1+0,15)*(H/peso=3,14*0,012*0,012/4*7850)	16,00	3,65		0,887	51,80		
	ferri orizzontali *(lung.=1,50+0,15)*(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)	8,00	1,65		0,394	5,20		
	Spilli (6/mq) *(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)	10,00	0,25		0,394	0,99		
	Acciaio muri laterali SP15 fi 12/20/20							
	ferri verticali *(lung.=1,40+0,25+1,40+0,25+0,10+0,10+0,15)*(H/peso=3,14*0,012*0,012/4*7850)	56,00	3,65		0,887	181,30		
	ferri orizzontali *(lung.=5,8+0,15)*(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)	8,00	5,95		0,394	18,75		
	Spilli (6/mq) *(H/peso=3,14*0,008*0,008/4*7850)	50,00	0,25		0,394	4,93		
	Baggioli *(par.ug.=2*6)*(H/peso=3,14*0,016*0,016/4*7850)	12,00	2,40		1,578	45,45		
	(par.ug.=2*2*7)*(H/peso=3,14*0,02*0,02/4*7850)	28,00	2,46		2,465	169,79		
	Rete acciaio massetto armato su riempimento fi8/10/10	13,00			8,000	104,00		
	Connettori micropali *(par.ug.=4*46)*(H/peso=3,14*0,016*0,016/4*7850)	184,00	0,60		1,578	174,21		
	SOMMANO kg					8'399,24	1,03	8'651,22
	A R I P O R T A R E							181'748,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'748,12
92 PR.U.00580. 010.bb	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato fisso rispondente alla norma UNI EN 1337-5 costituito da una piastra in acciaio S355JR dotata di una sede circolare entro la quale alloggia un disco di gomma (durezza 50 +/- 5) che consente la rotazione relativa in ogni direzione sulla quale si inserisce un elemento circolare in acciaio S355JR in grado di sopportare il carico verticale di trazione e compressione e di trasmettere direttamente il carico trasversale direttamente alla piastra in cui è inserito. Compreso nel prezzo il sistema di ancoraggio alla sovra e sotto struttura idoneo a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto sia di compressione che di trazione, la protezione anticorrosiva delle superfici metalliche in conformità alla UNI EN 1337-9 (sabbiatura a metallo bianco SA2.5, trattamento delle superfici esposte realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70 micron). I prezzi dei dispositivi sono definiti in funzione della portata verticale di trazione e compressione allo SLU espressa in tonnellate, fino a carichi orizzontali pari al 10% del carico verticale. Portata verticale di trazione o compressione massima allo Stato Limite Ultimo fino a 150 ton SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 4 - Impalcato stradale SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio Appoggio fisso STRUTTURA IN C.A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'250,83	1'250,83
93 PR.U.00580. 030.bb	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato a superficie di scorrimento piana unidirezionale rispondente alla norma UNI EN 1337-5 costituito da una piastra in acciaio S355JR dotata di una sede circolare entro la quale alloggia un disco di gomma (durezza 50 +/- 5) che consente la rotazione relativa in ogni direzione sulla quale si inserisce un elemento intermedio circolare in acciaio S355JR la cui superficie superiore è lavorata per incassare un disco di materiale antifrizione conforme alla norma UNI EN 1337-2 (teflon) e inserire centralmente una guida metallica atta ad assorbire gli sforzi perpendicolari alla stessa e a definire il senso dello scorrimento, sul quale scorre una piastra di scorrimento a superficie piana in acciaio S355JR rivestita da una lamina in acciaio inox AISI 316 che consente quindi lo spostamento in unica direzione. Compreso nel prezzo il sistema di ancoraggio alla sovra e sotto struttura idoneo a trasferire le forze orizzontali e verticali di trazione e compressione di progetto, la protezione anticorrosiva delle superfici metalliche in conformità alla UNI EN 1337-9 (sabbiatura a metallo bianco SA2.5, trattamento delle superfici esposte realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70 micron). I prezzi dei dispositivi sono definiti in funzione della portata verticale di trazione o compressione allo SLU espressa in tonnellate, fino a carichi orizzontali pari al 10% del carico verticale di trazione o compressione e per spostamenti fino a +/- 150mm Portata verticale massima di trazione o compressione allo Stato Limite Ultimo fino a 150 ton SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 4 - Impalcato stradale							
	A R I P O R T A R E							182'998,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'998,95
94 PR.U.00580. 040.b	SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio Appoggio unidirezionale STRUTTURA IN C.A.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'949,06	3'898,12
	Sovrapprezzo per carichi orizzontali maggiori rispetto a quanto indicato alle voci PR.U.0580.30 Carico orizzontale pari al 50% della portata verticale massima (Percentuale del 60.00%) SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 4 - Impalcato stradale SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio Appoggio unidirezionale STRUTTURA IN C.A.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'169,44	1'169,44
95 PR.U.00580. 060.aa	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato a superficie di scorrimento piana multidirezionale rispondente alla norma UNI EN 1337-5 costituito da una piastra in acciaio S355JR dotata di una sede circolare entro la quale alloggia un disco di gomma (durezza 50 +/- 5) che consente la rotazione relativa in ogni direzione sulla quale si inserisce un elemento intermedio circolare in acciaio S355JR la cui superficie superiore è lavorata per incassare un disco di materiale antifrizione conforme alla norma UNI EN 1337-2 (teflon) sul quale scorre una piastra di scorrimento a superficie piana in acciaio S355JR rivestita da una lamina in acciaio inox AISI 316 che consente lo spostamento in tutte le direzioni. Compreso nel prezzo la protezione anticorrosiva delle superfici metalliche in conformità alla UNI EN 1337-9 (sabbiatura a metallo bianco SA2.5, trattamento delle superfici esposte realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70 micron) I prezzi dei dispositivi sono definiti in base alla portata verticale di trazione e compressione allo SLU espressa in tonnellate e per spostamenti fino a +/-150mm Portata verticale massima di trazione e compressione allo Stato Limite Ultimo fino a 100 ton SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 4 - Impalcato stradale SbCat 2 - OS 18-A Componenti strutturali in acciaio Appoggio bidirezionale STRUTTURA IN C.A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	991,76	991,76
	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20-30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20-30 cm SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 7 - Pavimentazione stradale SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Riempimento su piastra in ca per formazione piano per getto massetto armato				4,000	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	32,00	128,00
97 B.06.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta							
	A R I P O R T A R E							189'186,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'186,27
ANAS	<p>epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate comprese nella voce. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg = 10 MPa (UNI EN 196/1); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m2 x h0,5) <p>Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento</p> <p>SpCat 5 - Struttura in c.a.</p> <p>Cat 7 - Pavimentazione stradale</p> <p>SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti</p> <p>Impermeabilizzazione massetto armato su riempimento</p> <p>STRUTTURA IN C.A.</p>							
	SOMMANO mq				13,000	13,00		
						13,00	21,54	280,02
98 D.01.017.a ANAS	<p>PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM</p> <p>SpCat 5 - Struttura in c.a.</p> <p>Cat 7 - Pavimentazione stradale</p> <p>SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti</p>							
	A R I P O R T A R E							189'466,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'466,29
99 D.01.021.a ANAS	Binder su massetto armato - Struttura in c.a.		13,00		0,070	0,91		
	SOMMANO mc					0,91	124,64	113,42
100 PR.E.00140. 010.a	PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 3 CM SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 7 - Pavimentazione stradale SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Tappetino su massetto armato - Struttura in c.a.		13,00		0,030	0,39		
	SOMMANO mc					0,39	136,82	53,36
	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento e strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 5 - Struttura in c.a. Cat 2 - Scavi e rinterri SbCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti Rinterro STRUTTURA IN C.A. con materiale precedentemente movimentato *(H/peso=200-40)				160,000	160,00		
	SOMMANO mc					160,00	10,46	1'673,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							191'306,67
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							191'306,67

[illegible]

[illegible]

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Gizzeria

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	191'306,67
M:001	Impalcato A euro	62'919,82
M:001.001	Demolizioni e rimozioni euro	84,33
M:001.001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	84,33
M:001.003	Opere in c.a. euro	10'997,45
M:001.003.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	7'510,33
M:001.003.002	OS 18-A Componenti strutturali in acciaio euro	3'487,12
M:001.004	Impalcato stradale euro	49'198,58
M:001.004.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	3'907,07
M:001.004.002	OS 18-A Componenti strutturali in acciaio euro	45'291,51
M:001.007	Pavimentazione stradale euro	2'639,46
M:001.007.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	2'639,46
M:002	Impalcato B euro	22'938,81
M:002.003	Opere in c.a. euro	5'299,82
M:002.003.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	3'601,62
M:002.003.002	OS 18-A Componenti strutturali in acciaio euro	1'698,20
M:002.004	Impalcato stradale euro	15'985,03
M:002.004.002	OS 18-A Componenti strutturali in acciaio euro	15'985,03
M:002.007	Pavimentazione stradale euro	1'653,96
M:002.007.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	1'653,96
M:003	Spalla A euro	24'444,57
M:003.001	Demolizioni e rimozioni euro	190,52
M:003.001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	190,52
M:003.002	Scavi e rinterri euro	65,66
M:003.002.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	65,66
M:003.003	Opere in c.a. euro	5'370,75
M:003.003.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	689,22
M:003.003.003	OS 21 Opere strutturali speciali euro	4'681,53
M:003.004	Impalcato stradale euro	6'701,18
M:003.004.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	6'701,18
M:003.005	Fondazione profonde euro	11'826,93
M:003.005.003	OS 21 Opere strutturali speciali euro	11'826,93
M:003.006	Opere in muratura euro	126,41
M:003.006.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	126,41
M:003.008	Smaltimenti euro	163,12
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
M:003.008.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	163,12
M:004	Spalla B euro	13'792,20
M:004.002	Scavi e rinterri euro	793,84
M:004.002.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	793,84
M:004.003	Opere in c.a. euro	3'826,10
M:004.003.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	1'104,36
M:004.003.003	OS 21 Opere strutturali speciali euro	2'721,74
M:004.004	Impalcato stradale euro	2'394,39
M:004.004.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	2'394,39
M:004.005	Fondazione profonde euro	6'607,95
M:004.005.003	OS 21 Opere strutturali speciali euro	6'607,95
M:004.008	Smaltimenti euro	169,92
M:004.008.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	169,92
M:005	Struttura in c.a. euro	67'211,27
M:005.002	Scavi e rinterri euro	4'170,80
M:005.002.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	4'170,80
M:005.003	Opere in c.a. euro	28'957,03
M:005.003.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	19'212,58
M:005.003.003	OS 21 Opere strutturali speciali euro	9'744,45
M:005.004	Impalcato stradale euro	7'310,15
M:005.004.002	OS 18-A Componenti strutturali in acciaio euro	7'310,15
M:005.005	Fondazione profonde euro	25'348,89
M:005.005.003	OS 21 Opere strutturali speciali euro	25'348,89
M:005.007	Pavimentazione stradale euro	574,80
M:005.007.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	574,80
M:005.008	Smaltimenti euro	849,60
M:005.008.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	849,60
C	LAVORI A CORPO euro	1'000,00
C:006	Impianti euro	1'000,00
C:006.009	Illuminazione euro	1'000,00
C:006.009.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	1'000,00
	TOTALE euro	192'306,67
	Data, _____	

	A R I P O R T A R E	