

Committente

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO CENTRALE

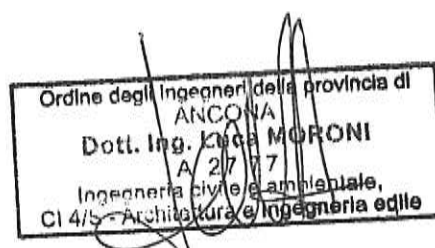
Lavori di

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA BANCHINA N.14

Esecutore

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	ING. MORONI LUCA
Computo	Computo metrico per lavori di messa in sicurezza
Descrizione	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA BANCHINA N.14



**IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO**
(Ing. Gianluca Pellegrini)

Progettista
(ING. MORONI LUCA)

24/06/2020

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>Lavori a misura</p> <p>consolidamento micropali massi impilonati</p> <p>01.24.001*</p> <p>Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercussione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica.</p>							
1	01.24.001*	004							
		<p>Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.</p> <p>Micropali su massi impilonati prima fila mare; 22*15 seconda fila inclinazione 6°; 22*15 trave di contrasto; 22*15</p> <p>SOMMANO m</p>			22,00 22,00 22,00	15,00 15,00 15,00	330,00 330,00 330,00		
							990,00	105,39	104 336,10
	19.13.011	<p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale</p> <p>A riportare</p>							104 336,10

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							104 336,10
2	19.13.011	001 Per spessore fino a cm 7,00 rimozione asfalto per realizzazione tiranti e platea di collegamento micropali; 10*450			10,00	450,00	4 500,00 4 500,00	0,71	3 195,00
	01.24.002	SOMMANO m³xcm Compenso ai pali speciali di piccolo diametro (micropali). Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' escluso il taglio dei ferri dell'armatura da computare a parte.							
3	01.24.002	004 Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114. Micropali su massi impilonati prima fila mare; 14*15 seconda fila inclinazione 6°; 14*15 trave di contrasto; 14*15			14,00 14,00 14,00	15,00 15,00 15,00	210,00 210,00 210,00		
	01.23.003	SOMMANO m Compenso ai fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati. Compenso ai fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati per la captazione di falde idriche.					630,00	34,42	21 684,60
4	01.23.003	001 Per rivestimento provvisorio del foro effettuato con macchina perforatrice all'aperto con idonea camicia metallica. consolidamento massi impilonati; 18*(15*3)	18,00			45,00	810,00 810,00	17,42	14 110,20
5	01.23.003	002 Per attraversamento di calcestruzzo armato mediante perforazione non inferiore a mm 90 con corone diamantate. consolidamento massi impilonati prima fila mare; 14*15 seconda fila inclinazione 6°; 14*15 trave di contrasto; 14*15	14,00 14,00 14,00			15,00 15,00 15,00	210,00 210,00 210,00		
	01.24.004	SOMMANO m Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510. Armatura tubolare valvolata in acciaio					630,00	182,10	114 723,00
6		A riportare							258 048,90

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							258 048,90
		Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.							
		Micropali su massi impilonati tubolari 168,3 sp. 14 mm prima fila mare; (22*54,1)*15 seconda fila inclinazione 6°; (22*54,1)*15			1 190,20	15,00	17 853,00		
		trave di contrasto; (22*54,1)*15			1 190,20	15,00	17 853,00		
		manicotti di giunzione M/M; (0,30*54,1)*(3*15)			1 190,20	15,00	17 853,00		
		piastre di ancoraggio micropali nella soletta in c.a.; 0,3*0,3*(0,02*7860)*(16+16)	0,30	0,30	157,20	32,00	452,74		
		Camicie di rivestimento tubolari 219,1 sp. 10 mm prima fila mare; 18*51,54*15 seconda fila inclinazione 6°; 18*51,54*15	18,00		51,54	15,00	13 915,80		
		trave di contrasto; 18*51,54*15	18,00		51,54	15,00	13 915,80		
		SOMMANO kg	18,00		51,54	15,00	13 915,80		
7	01.24.005	Miscela cementizia resistente ai solfati. Miscela cementizia con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,45, fornita, confezionata ed iniettata per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro, per ogni quintale di prodotto secco iniettato. Sono compresi: la bentonite; gli eventuali additivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					96 489,49	1,85	178 505,56
		Micropali su massi impilonati prima fila mare; 22*(0,10*0,10*3,14)*(1,5*1000)*(2*15/100)	22,00	0,03	1 500,00	0,30	310,86		
		seconda fila inclinazione 6°; 22*(0,1*0,1*3,14)*(1,5*1000)*(2*15/100)	22,00	0,03	1 500,00	0,30	310,86		
		trave di contrasto; 22*(0,1*0,1*3,14)*(1,5*1000)*(2*15/100)	22,00	0,03	1 500,00	0,30	310,86		
		SOMMANO 100 kg					932,58	34,77	32 425,81
	01.24.006	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati. Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati fornita, confezionata e iniettata per micropali, in sostituzione della tradizionale miscela cementizia, T425.							
8	01.24.006	004 Micropalo con foro diametro							
		A riportare							468 980,27

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							468 980,27
		mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.							
		Micropali su massi impilonati prima fila mare; 22*15	22,00			15,00	330,00		
		seconda fila inclinazione 6°; 22*15	22,00			15,00	330,00		
		trave di contrasto; 22*15	22,00			15,00	330,00		
		SOMMANO m					990,00	5,85	5 791,50
9	01.25.010	Tiranti in barre di acciaio. Tiranti in barre di acciaio tipo DyWidag 85/105, forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		tiranti dywidag GEWI 50 mm; 18*15,41*15	18,00		15,41	15,00	4 160,70		
		manicotti di giunzione (3 barre da 6m, 2 manicotti; 15,41*(2*15)			15,41	30,00	462,30		
		manicotti terminali; 15,41*(15+15)			15,41	30,00	462,30		
		dadi; 1*(15+15)			1,00	30,00	30,00		
		contropiastre di ancoraggio; 0,4*0,4*(0,02*7860)*(15+15)	0,40	0,40	157,20	30,00	754,56		
		SOMMANO kg					5 869,86	5,24	30 758,07
	01.25.011	Tesatura di tiranti. Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compreso: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
10	01.25.011	001 Tiranti da tendere da n.1-10.							
		tiranti dywidag GEWI 50 mm				10,00	10,00		
		SOMMANO cad					10,00	122,97	1 229,70
11	01.25.011	002 Tiranti da tendere da n.11-20.							
		tiranti dywidag GEWI 50mm				5,00	5,00		
		SOMMANO cad					5,00	81,98	409,90
12	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali							
		A riportare							507 169,44

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							507 169,44
		saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		trave - platea di collegamento micropali lato mare longitudinali travi 60x40; (32+5+0,35+0,35)*(2,466)*(4+4+4+4)	37,70		2,47	16,00	1 487,49		
		staffe tipo A; (0,55+0,35+0,55+0,35+0,10+0,10)* (0,617)*(30/0,20*2)	2,00		0,62	300,00	370,20		
		staffe tipo B; (0,20+0,35+0,20+0,35+0,10+0,10)* (0,888)*(32*1,20/0,10*2)	1,30		0,89	768,00	886,58		
		cavallotti; (0,45+0,25+0,45)*(2,466)*(15*5*2)	1,15		2,47	150,00	425,39		
		griglia diam. 16/25"; (32+5+0,20+0,20)*(1,578)*(4/0,25*2)	37,40		1,58	32,00	1 888,55		
		(4+0,20+0,20)*(1,578)*(32/0,25*2)	4,40		1,58	256,00	1 777,46		
		spirali su micropali; (0,15*2*3,14)*(0,395)*(0,30/0,05*15*2)	0,94		0,40	180,00	66,98		
		TRAVE DI CONTRASTO LATO MONTE armatura longitudinale; (32+5+0,50+0,50)*(2,466)*(5+5+4+4)	38,00		2,47	18,00	1 686,74		
		staffe; (0,74+0,54+0,74+0,54+0,10+0,10)* (0,395)*(32/0,15)	2,76		0,40	213,33	232,58		
		spirali su tiranti; (0,15*2*3,14)*(0,395)*(0,30/0,05*15)	0,94		0,40	90,00	33,49		
		spirali su micropali; (0,15*2*3,14)*(0,395)*(0,30/0,05*15)	0,94		0,40	90,00	33,49		
		SOMMANO kg					8 888,95	1,78	15 822,33
13	19.08.013	Sovrapprezzo ai tondini di acciaio per zincatura a caldo. Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. trave - platea di collegamento micropali lato mare longitudinali travi 60x40;							
		A riportare							522 991,77

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario		
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale	
									522 991,77	
		Riporto								
		(32+5+0,35+0,35)*(2,466)*(4+4+4+4)	37,70		2,47	16,00	1 487,49			
		staffe tipo A; (0,55+0,35+0,55+0,35+0,10+0,10) *(0,617)*(30/0,20*2)	2,00		0,62	300,00	370,20			
		staffe tipo B; (0,20+0,35+0,20+0,35+0,10+0,10) *(0,888)*(32*1,20/0,10*2)	1,30		0,89	768,00	886,58			
		cavallotti; (0,45+0,25+0,45)*(2,466)*(15*5*2)	1,15		2,47	150,00	425,39			
		griglia diam. 16/25"; (32+5+0,20+0,20)*(1,578)*(4/0,25*2)	37,40		1,58	32,00	1 888,55			
		(4+0,20+0,20)*(1,578)*(32/0,25*2)	4,40		1,58	256,00	1 777,46			
		spirali su micropali; (0,15*2*3,14)*(0,395)*(0,30/0,05*15*2)	0,94		0,40	180,00	66,98			
		TRAVE DI CONTRASTO LATO MONTE armatura longitudinale; (32+5+0,50+0,50)*(2,466)*(5+5+4+4)	38,00		2,47	18,00	1 686,74			
		staffe; (0,74+0,54+0,74+0,54+0,10+0,10) *(0,395)*(32/0,15)	2,76		0,40	213,33	232,58			
		spirali su tiranti; (0,15*2*3,14)*(0,395)*(0,30/0,05*15)	0,94		0,40	90,00	33,49			
		spirali su micropali; (0,15*2*3,14)*(0,395)*(0,30/0,05*15)	0,94		0,40	90,00	33,49			
		SOMMANO Kg					8 888,95	0,73	6 488,93	
14	03.03.001*	003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
			Rck 15 Mpa							
			magrone per platea di							
			A riportare							529 480,70

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							529 480,70
		collegamento micropali; 32*4*0,10	32,00	4,00	0,10		12,80		
		SOMMANO m³					12,80	122,96	1 573,89
15	03.03.011*	<p>Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</p> <p>trave - platea di collegamento micropali lato mare; 32*4*0,40</p> <p>trave di contrasto - lato monte; 32*0,80*0,60</p> <p>SOMMANO m³</p>							
	03.03.019*	Sovrapprezzi per calcestruzzo.							
16	03.03.019*	004 Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.							
		trave - platea di collegamento micropali lato mare; 32*4*0,40	32,00	4,00	0,40		51,20		
		trave di contrasto - lato monte; 32*0,80*0,60	32,00	0,80	0,60		15,36	174,00	11 581,44
		SOMMANO m³					66,56		
	03.03.020*	<p>trave - platea di collegamento micropali lato mare; 32*4*0,40</p> <p>trave di contrasto - lato monte; 32*0,80*0,60</p> <p>magrone per platea di collegamento micropali; 32*4*0,10</p> <p>SOMMANO m³</p> <p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli,</p>							
			32,00	4,00	0,10		12,80	16,62	1 318,96
		SOMMANO m³					79,36		
		A riportare							543 954,99

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							543 954,99
17	03.03.020*	001							
		<p>morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.</p> <p>Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>casseforme platea micropali lato mare; (32+32+4+4)*0,40 casseforme trave di contrasto lato monte; (32+32+0,80+0,80)*0,60</p>	72,00		0,40		28,80		
			65,60		0,60		39,36		
		SOMMANO m³					68,16	25,99	1 771,48
	02.01.003*								
		<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>							
18	02.01.003*	001							
		<p>Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>Scavo per alloggiamento</p>							
		A riportare							545 726,47

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							545 726,47
		platea di collegamento micropali lato mare; 33*5*0,60	33,000	5,000	0,600		99,000		
		scavo per alloggiamento trave di contrasto lato monte; 33*1,00*0,80	33,000	1,000	0,800		26,400		
		scavo per alloggiamento tiranti; 18*0,50*0,60*15	18,000	0,500	0,600	15,000	81,000		
		SOMMANO mc					206,400	14,60	3 013,44
19	02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
		Scavo per alloggiamento platea di collegamento micropali lato mare; 33*5*0,60	33,00	5,00	0,60		99,00		
		scavo per alloggiamento trave di contrasto lato monte; 33*1,00*0,80	33,00	1,00	0,80		26,40		
		scavo per alloggiamento tiranti; 18*0,50*0,60*15	18,00	0,50	0,60	15,00	81,00		
		SOMMANO m³					206,40	2,31	476,78
20	NPV11	Sovrapprezzo per oneri di smaltimento a discarica di materiali di risulta dagli scavi, trivellazioni e fresature							
		asfalto; 0,10*450			0,100	450,000	45,000		
		Scavo per alloggiamento platea di collegamento micropali lato mare; 33*5*0,60	33,000	5,000	0,600		99,000		
		scavo per alloggiamento trave di contrasto lato monte; 33*1,00*0,80	33,000	1,000	0,800		26,400		
		scavo per alloggiamento tiranti; 18*0,50*0,60*15	18,000	0,500	0,600	15,000	81,000		
		SOMMANO mc					251,400	2,00	502,80
	02.02.002*	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto							
		A riportare							549 719,49

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							549 719,49
21	02.02.002*	002 altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. rinfilanco scavo tiranti; 18*0,50*0,60*15	18,00	0,50	0,60	15,00	81,00		
		SOMMANO m³					81,00	57,57	4 663,17
22	NPV10	Corona al widia a perdere per ogni tubo camicia di rivestimento dei micropali, completo di giunzione filettata per collegamento ai tubi di rivestimento, in acciaio FE510 temperato a forno. Micropali su massi impilonati prima fila mare seconda fila inclinazione 6° trave di contrasto							
		SOMMANO cad.				15,00	15,00		
						15,00	15,00		
						15,00	15,00		
	19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofilatrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					45,00	445,00	20 025,00
23	19.13.004	002 Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. rifacimento piazzale interessato da scavi per fondazioni e tiranti; 10*445			10,00	445,00	4 450,00		
		SOMMANO m²xcm					4 450,00	2,11	9 389,50
	19.13.005	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo							
		A riportare							583 797,16

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							583 797,16
24	19.13.005	002							
		tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² x cm dopo la stesa.							
		rifacimento piazzale interessato da scavi per fondazioni e tiranti; 5*445			5,00	445,00	2 225,00		
		SOMMANO m² x cm					2 225,00	2,36	5 251,00
25	NPV12								
		smantellamento travi in acciaio e soletta in c.a. con rete elettrosaldata realizzata per il consolidamento della parte di banchina oggetto di cedimento. La voce comprende il taglio a segmenti con filo diamantato, l'imbrago dei vari monconi tagliati con catene in acciaio, il sollevamento con idonei mezzi di sollevamento a distanza di sicurezza, il carico, il trasporto e lo smaltimento a discarica							
		smantellamento soletta con travi HEB 300 e cls				1,00	1,00		
		A riportare							589 048,16

[illegible]

[illegible]